







(الكتب التي أصدرتها اللجنة)

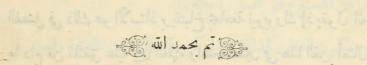
السعر مليم	اسم المؤلف	اسم الكتاب	رقم
70.	الاستاذ عباس محمود العقاد	يسألونك	1
10.	دكتور فؤاد حسانين	أثرالشرق فى الغرب	7
70.	الاستاذ محمد عاطف البرقوق	قصة الكهرباء واللاسلكي	٣
7	و محمد عطيه الأبراشي	مشكلاتناالاجتماعية	٤
7	« حسن محمد جو هر	الحبشة	0
70.	و حسان أبو رحاب	الغزلعندالعرب	٦
70.	الانسة زاهيه مصطنى قدورة	عائشة أم المؤمنين	٧
4	الاستاذ عباس محمود العقاد	الفلسفة القرآنية	٨
10.1	الشيخ محمود شلتوت محمد محمد المدنى	أحاديث الصباح	٩
10.	الاستاذ محمد عطيه الأبراشي	أبطال الشرق	1.
10.	« محمد احمد برانق	ابو العتاهية	11
1	د کټور عباس ابراهيم حسن	الراهبة المتوحشة	17
1	الاستاذوهبي اسماعيل حتى		
_ a	ا رابراهيم عبد الله	المهد الذهبي	17
7	و محمود غنيم	صرخة في واد	18
70.	المرحوم الاستاذ عبدالله حسين	الصحافة والصحف	10
7	الاستاذ محمد احمد برانق	الوزراء العباسيون	17
٨٠	الدكتورعلى عبد الواحدوافي	اللعب والعمل	17
10.	الاستاذ على عبد العظيم	ولادة	11
7.	ر حسن محمد جو هر	من كل نبع قطرة	19
100	ه أحمد رمزي	الاستعارالفرنسي	7-

فهرس

0 0

أعنف المناه المناه	
	زهرالربيع
9 11	تاریخ
78	الرائحة
79	العطور والأمزجة
~~	العطور والطب
٤٠	مصادر العطور ،
٤٢	عطور من النبات
۸۱	عطور من الحيوان
1	عطور صناعية
1.4	تحضير العطور
177	عالم معطر

وعا لا شك فيه أن سيحدث في المستقبل القريب تطور هائل في صناعة العطور يزيد من إقبال الناس عليها فيستمتعون بأريحها العطر في كل آن، في مطلع الصبح، وفي الظهيرة، وفي الأصيل، وعند الشفق، وفي سكون الليل أو صخبه، وذلك بأثمان سيتكفل العلم بجعلها في متناول الجميع حين يتيسر إنتاجها على نطاق واسع في معاملها عا يخفض من تكاليف صناعتها تخفيضاً كبيراً . . والأيام كفيلة بتحقيق الآمال .



- وهو أحد الثقات في موضوع العطور - أن الكثير من الروائح المألوفة الآن وغير المقبولة لدى البعض كرائحة الورنيش وحبر الطباعة والبويات ستختفى في المستقبل لتحل محلهار وائح عطرية جميلة.

هذا وما زال العلما. جادين في أبحاثهم في موضوع العطور، ومن أطرف ما توصلوا إليه إمكان تصوير بخارها ، والاستدلال من تلك الصورعلي نوع العطر بدون الاستعانة بحاسة الشم، وصاحب الفضل في ذلك هو الاستاذ بريتنباخ بجامعة نيويورك إذ يقول انه ما دام من المتفق عليه بين العلماء والمتخصصين في هذا الفن أمثال هورسى وسجارين وغيرهما أن الرائحة مبعثها جزيئات دقيقة من المادة تبخرت من العطر وانطلقت في الجو فمن الممكن تصوير هذه الجزيئات الدقيقة التي تحمل الرائحة ، وذلك بوضع العطر فوق طبق من الزئبق والتقاط صور لشكل السحب المتكونة فوقه بأجهزة خاصة ، فوجد أن الكافور مثلا يكون سحبا مستديرة الشكل متكاثفة بينها يكوس زيت الوردسحبا على هيئة مظلة، ويكون غيره سحبًا على شكل آخر ممين وهكذا. فيهم الشعور بالرضى والارتياح، ولقد بدى م بتطبيق هذا فى بعض المستشفيات بفضل هورسى السالف الذكر، ويقول هو أيضاً أن العطور ستشق طريقافى صناعة المنسوجات، وستستطيع السيدات فى المستقبل الحصول عليها معطرة ، وسيكون العطر مناسبا لما على المنسوجات من رسوم ، فإن كان عليها رسم الورد مثلا كانت رائحة الورد تنبعث من القاش ، وإن كان عليه رسم زهر البنفسج خرج القياش من المصنع وهو يحمل رائحته .!

وسيكون للعطوركذلك دخل كبير فى الأدوات المنزلية ولعب الأطفال، لا سيما تلك المصنوعة من المطاط، وهو ذو رائحة غير مقبولة لدى الكثيرين، ولذلك سيتحا يلون على إخفاء هذه الرائحة وإبدالها باخرى جذابة، بل إنهم قد طبقوا ذلك فعلا، وأصبحت بعض المصانع الآن تخرج أدوات ولعب أطفال تنبعث منها روائح جميلة تشابه الشيكولاته أو زيت الجليثيرية أو النعناع أو غيرها. ا

ويقولون أيضاً إن العطورستدخل في صناعة الجلود والاحذية التخفى رائحة الجلد التي قد تكون غير مقبولة لدى الكثيرين -وستظهر جلود وأحذية معطرة الكايقول ادوارد سجارين أيضاً

بحمل هذا الهواء المكيف معطراً على يناسب أمرجة الناس ب

ويقول هورسي أيضاً أن العطور ستكون وسيلة ناجحة لدى. التجارفي زيادة المباع من بضاعتهم بفضل إدخالها في الصناعة وإغرامية المستهلكين على شراء البضائع المعطرة . ولقد قام دوناله ليرد أحديد أساتذة جامعة كولجيت وهو من العلماء المتبحرين في علم النفس بتجربة عملية تؤيد هذا القول، ذلك أنه طلب إلى إحدى الشركات التي تلتج الجوارب أن تعطر بعضها ، وعرضها في أحد المحلات التجارية، وعرض معهاجوارب أخرى من نفس النوع لم تكن قد عطرت ، فكانت النتيجة أن بيعت الجوارب المعطرة عن آخرها، بينما لم يبع من غير المعطرة إلا القليل. ولقد قام دونالد بعمل: إحصائية ليتبين منها سر تفضيل السيدات للجوارب المعطرة عن غيرها فكانت النتيجة عجباً ، ذلك أنه وجد أنهن لم يتنبهن إلى حقيقة الاختلاف بين هذين الصنفين من الجوارب، وخيل إلى بعضهن أن الجوارب المعطرة أنعم ملساً ففضلنها لذلك ، وخيل إلى البعض الآخرأنها أجمل منظراً ، ولم تقل واحدة منهن أن الخلاف ينحصر فقط في أن بعض الجوارب معطر والبعض الآخر لم يعطر .

ويتوقع المشتغلون بالعطور أنهاستجد لها مجالا في المستشفيات، أن سينام المرضى على فرش معطرة ليكون لها تأثير نفساني يبعث.

عسالم معطر

كلما صفا الذهن وسبح الخيال تصورالانسان عالما أسعد حالا من الذي يعيش فيه الآن ، عالما تيسرت فيه كل أسباب الرفاهية والاطمئنان إلى الحياة . ولعله من أحب الأماني إلى الكثيرين أن تتحقق يوما في هذا العالم المنشود فكرة تعطير الهواء المكيف، بحيث يحمل مع تياره المنعششذي عطر جميل، يبعث في الانسان شعوراً طيباً، فيه هدوء للنفسوسكينة للخاطر . ويلوح أننـا قد أصبحنا قاب قوسين أو أدنى من تحقيق هذه الفكرة . بهذا يتنبأ الآن بعض العلماء المشتغلين بفن العطوں، منهم روبرت هورسي الكيميائي بنيويورك، والملقب بالرجل ذي العشرة آلاف رائحة _وذلك لتعمقه في هذا الفن_ إذ يقول إن الإنسان في المستقبل سوف تسعده الظروف فلا يشم الروائح الـكريهة المنبعثة من بعض الأماكن كمدابغ الجلود ومراتع الحيوانات وما شابهها ، لأن العلم وقد استطاع تكييف درجة حرارة الجو المحيط بالإنسان سيستطيع في القريب العاجل أن يزيد من أسباب رفاهية الإنسان

أو

٨٥ جم زيت الصنوبر

٧٧٧ ، والعرعر

۸ده , الروزماري

۹ دس « اللاونده

۹ر۱ ، د الليمون

. ٩٩٠ و كحول ايسوروبيلي

ويضاف المداء بمعدل ٢٠ حجم من هذه الى كل حجم من هذه

(٣) كولونيا لإزالة الصداع:

١٠٠ سم اثير خلي

١٤ ، نشادر (٢٨.١٠)

٧ و زيت النعناع

۱۰۰۰ د کحول معطر

٢. أوقية زيت الصنوبر

٢ . محلول الفورمالدهيد (فورمالين)

٦ • أسيتون

٠٠ أوقية كحول ايسوبروبيلي

ويضاف الما. بمعدل ٢٠ حجم منه إلى كل حجم من هذه المواد مجتمعة

(٢) عطرينثر في حجر المرضي

٨٨٠٢ سم زيت اللاونده

٩ ر٣ جم • الفربنيا ١٠٢ سم • الليمون

٩ر جيم ، الـكافور

٦ سم ، الصنوبر

١١٢ ، زيت اليوكالبتوس

٨١٨ ، محلول الفورمالدهيد

٥ د ٢٤٠ ه ماء مقطر

٨ ٢٢٦٦ جم كحول أيسوبروبيلي

ويضاف الما. بمعدل ٢٠ حجها منه إلى كل حجم من هذه المواد مجتمعة

```
و جم زیت القرنفل بیناند، ا
 ١ . الليمون المعرب المسال ١٠٠١ المالا . ١
يترك المزيج لمدة ثلاثة أيام ثم يدفأ قليلا على حمام مائي ويرشح
                            (٢)
  ١٠ جم زيت البرجموت
                  ١٠ د « قشر البرتقال
 and the second second
                   ٧ ، القرفه
 i. ....
                  ۱ ، الچرانيوم
 ٤ , و الليمون
 g v
                  ع د د اللاونده
                   ۱ ه ، د الورد
 ه ، روح الفانيلا
 ۲۰۰ ، کحول (۲۰۰۰)
يترك المزيج لمدة ثلاثة أيام ثم يدفأ قليلا على حمام مائى ويرشح
   عطور الأغراض صحية :
(١) عطر ينثر في الأماكن المزدحمة كدور السينها وغيرها إ
```

١١٣٥٦٥ سم "زيت الورد

ويضاف زيت البنفسج إلى أن يصير الحجم الكلي ٨٤٠ سم عطر البازلاء الحلوة:

** 11.1

11

7)

(le ...

٦٦ جم كومارين

١١١١ , خلاصة الياسمين

١٤٢١١ سم روح الورد

١٤٢١ سم خلاصة زهرالبرتقال المستحدد

ار١٤٢ سم خلاصة التيبروز عطر النرجس:

ادام جم صبغة الاصطركة

١١١١ ، ، طولو

٤٢٤ سم خلاصة الجو نكيل

٥٦٨ سم خلاصة التيبروز

عطور لمناديل اليد-١.

١٠ جم زيت اللاونده

۱۰ ، النيرولي

٢ , اللوز المر

٠٠٠ , جذور السوسن

ه , زيت الورد

عطر البنفسج - ٢:

٥٦٨ سم " محلول الأيونون

١١٣٥٦٥ ، روح الورد

١١٣٥٥ ، الياسمين

٥٥ د السوسين

٣١٥٥٦ ، الرتقال

١٣٢٥ ، المسك الصناعي

٢٠٦ . زيت اليلانج يلانج الصناعي

٣ ٢١٦٣ « صبغة الجاوي

عطر البنفسج - ٧:

ادا٣ جم صبغة الجاوى

١١١١ ، السوسن

٢ د زيت المسك

٢ د د الياسمين

٥٥ ر١١٣ سم زيت الكاسيا

عظر البنفسج - ١:

أيونون ألفا	جم	7
اليس ،	>	0+
الايو نون المثيلي	7)	10+
راتنج السوسن	Ď	1
زيت كاسيا الصناعي	>	٥٠
الياسمين الصناعي	ý	۰
خلات الفرتفرول	D	0+
كومارين	Ð	70
الفانيلين)	70
زيت البرجموت	×	۰
ايدركسيد السترونلال	3	0 •
خلات الفنيل الأيسوبيو تيلي	ð	0.
المسك الصناعي	•	٥٠
زيت البنفسج الطبيعي)	1 *. *

عطر الياسمين - ١: خلات البنزيل جم 100 الدهد السيناميك الأميلي ٣ .. الاصطركه 4. علول الاندول (تركيز ١٠/٠) ايونون ألفا 1 .-كحول السيناميك الكحول الاثيلي الفيئيلي سيلا المسك الصناعي عطر الياسمين-٧: زيت الياسمين الياسمين جحم هليو تروبين 3 زيت يلانج يلانج الدهيد الخليك الفنيلي تربليول سندول برومستيرول (ترکير ١٠٠٠) المسك الصناعي

الزياد

and a significant

Programme to the state of the s

e je sa karanta di di

was a second with

- -

and the Contract

٣ سم زيت نيروني ۸د۷ جم زیت برجموت ٢ د١١٣ سم ووح المسك ۸ د م زیت الورد ٣ ٢٢٨ سم خلاصة فول التونكه 7777 mg Zeel (. P./.)

عطر الهليوتروب - ٧:

٦٠ سم زبت اللوز ٢ر١٤ سم خارصة الزباد ۲۲۲۲ جم کحول and the contract of ٢ ٢ جم روح العنبر ٢ ، زيت زهر البرتقال ١١٣٦٦ سم ووح الورد ٨د٨٤٢ جم فانيلين

,

1

عطر القرنفل:

٢١١ سم زيت القرنفل

٥٦ ، روح الورد

١٦٨ . و زهر البرتقال

٩٨ ، صبغة الفانيار

عطر زنبقة الوادى:

ەرا جم زيت اللوز المر

٧٥ ، روح الأكاسيا

٧٥ ، خلاصة الياسمين

٨٠ ، روح زهر البرتقال

۸۰ و روح الورد

١٥٠ ه روح زهر الفانيلا

عطر الهليوتروب - ١:

١٥٥٦ جم هليوتروبين

٨د٨١٨ ، زيت الورد

٨٥٢ سم خلاصة السوسن

٨د ٢٤٨ جم زيت الياسمين

صبغة الجاوى:

جاوی سیام ۲ر ۲۱ جم يضاف كحول (٩٠/٠) إلى أن يصير الحجم الكلي ٢ د ١٨٥٥ مم ويترك المزيج لأسبوعين على الآقل ثم يرشح

روح القرنفل:

زيت القرنفل ٨١٧ حم يضاف كحول (٩٠/٠) إلى أن يصير الحجم الكلي ٢ د ٢٨٥٥ سم يذاب الزيت مباشرة

> روح الورد: زيت الورد ١٠٧ جم زيت الجرانيوم ٥ر٣ ه

يضاف كحول (٠٠ ٩٠) إلى أن يصبح الحجم الكلي ١٥٦٨٥ مم يترك المزيج لبضعة أيام مع الرج أحياناتم برشح

> روح البنفسج: أيونون (١٠ /) ٩ ر٣ جم كحول (٩٠ /.) ٢ و ٥٦٨ مسم "

روح الجرانيوم:

زيت الجرانيوم ١ر٢١ جم

يضاف كحول (٩٠ . / .) إلى أن يصبح الحجم الكلي ٢ د ١٠٥ سم "

Ella.

conflicted,

in the state of

the left of the second

.11 - , - -

i Alderburgi

ماء لشبونه:

۸د۷ جم ، الليمون ۱۷۲ سم ، الورد ٢د١٤ سم زيت البرتقال سرم ماء

ويضاف الكحول (٩٠/٠) إلى أن يصير الحجم الكاني ٦٨ ٥ سم

روح (Essence)العنبر:

عنبر ۸د٤ جم سوسن مطحون ۸د۷ « نیست مطحون ۸د۷ « کحول (۹۰/۰) ۲د۸۲۵ سی دارید ويترك المزيج لاسبوعين على الأقل أم يرشح

روح اللوز:

زيت اللوز ٨٠٤ سم كحول (٩٠ /٠) ٢ د ١٦٥ سم يذاب الزيت مباشرة

especial and the second

, ad 1

第25章 34 miles

ماء فلوريدا:

٢٤٠٠ سم زيت البرجموت ٠٠٠ ، اللاونده القرنفل ، ٠٥٠ و , القرفه

٠٠٠ ، الليمون

• ﴿ أَن رَوْحِ النَّاسِمَينَ اللَّهُ عَلَى النَّاسِمَينَ اللَّهُ النَّاسِمِينَ اللَّهُ النَّاسِمِينَ النَّ ١٦٠٠ وخ المسك

۱۲۸۰۰۰ کحول(۹۰/۰)

ماءاثینا : ٥٥ر٣ سم ً زيت جرانيوم ەرى ، القرنفل ٨٠٨ . البرجموت ٤ر١٩ جم صبغة فول التو نكه ۲۷۲ جم قانیلین ۲۷۲ سم^۳ کحول (۹۰/۰)

ع جم نیرولی صناعی

٤ ، زيت البرتقال

٥٠٠ ، كومارين

٥١٥ , خلات البنزيل

٧٠ , مسك صناعي

٦ر ، سترال

ويضاف إلى المزيج ١٦٠٠ سم من الـكحول (٩٦ /٠)،

ويمكن تحضير بعض أنواع من ماء الكولونيا ذوات روائح خاصة ، وذلك بإضافه بعض الموادكزيت الكافور أو المنتول أو الصنوبر بمعدل جرامين من الأول ، أو ستة جرامات من الثانى ، أو خمسين جراما من الأخير إلى كل لتر من الكولونيا .

ويحوز تلوين الكولونيا بألوان مختلفة ، فأذا أريد اكسامها اللون الاخصر استعمل لذلك أخضر الكلوروفيل الذي يستخلص من أوراق النباتات الخضراء بواسطة الكحول ، أو استعملت صبغة الانيلين الخضراء . وإذا أريد تلوينها باللون البنفسجي استعملت صبغة قرمز كوتشنيال النوشادري أو صبغة بنفسجي باريس ، وإذا أريد تلوينها باللون الاصفر استخدم لذلك الكركم أو العصفر أو غير ذلك من مختلف الصبغات .

```
    جم زیت الثر نجیل (سٹرونلا)

                   ٠٠ , القرنفل
                   ۱۰ ، روزماری
                  ه , النارنج
  ويضاف إلى المزيج ٨٠٠٠ جم من الكحول (٩٠/٠)
                                 ( 4)
                       ١٠ جم زيت ليمون
                      ه جم زیت لاونده
                   ٧ ، زيت زهر البرتقال
                    ۱۰ د زیت پر جموت
وبضاف كحول (٩٠٪) إلى أن يصير الوزن الـكلي
                    ٢٠ جم زيت الليمون
                ٥ ، ، برجموت طبيعي
                ۲ « « د صناعی
                   ۷ ه هليوترورين
                ع ، خلات التربنيل
```

بحفظ حقه في الاسم و اكنها لم تحكم لصالحه ، فحسر قضيته ، و اكنه كسب شيئا آخر ، ذلك هو ذيوع اسم فارينا ، وقد كان فى ذلك فائدة لما ئلته فيما بعد ، ذلك أن معامل العطور لم ترفض طلبا لكل من تقدم إليها طالبا الوظيفة وكان يحمل اسم هذه العائلة . ولقد ظل اسم ما . كولون شائعا إلى يومنا ، وحور بعض الشي . فاصبح ما . الكولونيا . ولهذا العطر تركيبات عديدة منها .

(1)

٣٠ جم زيت ليمون

۳۰ د د سرجموت

۱۰ « نیرولی

1. « Keiko

٥ ، بتي جرين

ه د ورماري

ويذاب الجميع في ٣٠٠٠ جم من الكحول (٩٠٪)

(4)

٥٠ جم زيت الليمون

٥٠ ، البرجموت

٠٥ . اللاونده

تعتبر من أسرار الصناعة . وهكذا يجد الإنسان نفسه أمام موضوع أحيط بكثير من الأسرار في النواحي الصناعية الدقيقة . ونشير فيا يلي إلى بعض التركيبات الشائعة :

ماء الكولونيا:

من أكثر المواد العطرية شيوعاً ، ولها في الناريخ قصة تروى، ذلك أنه قدم من ايطاليا عام ١٦٧٦ م شاب في الثلاثين من عمره اسمه بول فينس إلى مدينة كولون الألمانية حيث اشتخل بالتجارة، وكان يهوى العطور واستطاع تحضير دطر جميل ، سرعان ماا نتشر استعاله وكانأساس تركيبهزيوت نبرولى والليمون والبرجموت واللاوندة وكان هذاالعطر يمتاز بآنه مكون من خليط من الزيوت.و بذلك لم تكن له رائحةزيت معين، وفي هذا كان يخالف العطور الشائعة آنئذ والتي كانت تشكون كل منها منزيت واحد فقط وتقرب مما نسميه الآن بالروح أو الخلاصة. ثم جا. أحد أحفاد هذا الرجل والمسمى چان فارينا، وعدل في تركيب هذا العطروأسماهما. كولون نسبةإلىالمدينة الألمانية التي اشتغل بها جده ، واستخدم كل بيت طريقة فارينا وصنع الكثيرون ما. كولون في بيوتهم ، وحوروا في تركيبه كل بما يناسب مزاجه وهواه ، ومع ذلك ظل كل واحد يطلق على ما صنعه في بيته اسم ماء كولون ،فاحتج فارينا لدى المحاكم مطالبا

يعرفأى أنواع المواد المثبتة أكثر صلاحية للعطر المراد تحضيره. والمثبتات الآن على أنواع فمنهاما أصله حيو اني كالمسك والقسطريوم، ومنها النباتي كالجاوى والبتشولي والفرت فرت، ومنها المولفة كيميائيا مثل الكومارين والفانيلين والهليو تروبين والكحول السيناميكي وغيرها. واحكل عطرمادة مثبتة تحفظعليه رائحته لاطول أمد مكن، وعليه كذلك أن يعرف أصلح النسب التي تخلط بها المواد جميعا التتج عطرا ذا رائحة جذابة ، إذ قد تسببزيادة نسبة أحد الزيوت أو نقصها إنلاف العطر، كما أن عليه أن يعرف أنسب درجات الحرارة التي تجرى عندها مختلف عمليات التحضير . والزمن الكافي لتخمر الرائحة حتى يظهر طيبها المنعش، وغير ذلك من الأسرار الصناعية التي لا تبيح المصانع ذكرها. وحتى في المراجع العلمية التي تتناول هذه الصناعة لا بجد القارىء فيها ما يروى غلته من هـذه الناحية، فمثلا إذا ذكر في تركيب عطر ما أن خمسة أجزاء منزيت كذا تدخل في صناعته فإن هذه المراجع لا تذكر المصدر الذي يجب أن يكون منه هذا الزيت ، وقد رأيناكيف أن الزيت الواحد تختلف رائحته وبعض خواصه باختلاف المصادر . وقد توجب دقة الفن أحيانًا أن تكون هذه الأجزاء الخسة من مصدرين أو أكثر، ومع ذلك لا تذكر مثل هـذه التفاصيل في المراجع لأنها

رائقا تماماً ، وعندئذ يعبأ فى زجاجات نظيفة وجافة ، ثم يحكم غلقها وبذا يصبح العطر صالحا للاستعال .

هذه فكرة عابرة عن كيفية تحضير العطور، على أن الأمر في تفاصيله محتاج إلى مران كثير وخبرة طويلة وحساسية فائنة في أعصاب الشم ، ذلك أن الزيوت العطريه قد تعددت أنواعها تعددا هائلا بحيث أصبح يشق على غير المتخصص فيها الإلمام بها والتمييز بين أنواع الزيت الواحد المستخلصة من نباتات زرعت في مناطق مختلفة ، ذلك أن الزيت الطبيعي تختلف رائحته باختلاف البيئة الي زرع فيها النبات ، وعلى صانع العطر كذلك أن يكون منأكداهن نوع الـكحول الذي يستخدمه وأنه من النوع الأثيلي النقي، الذي يمتاز بأنه يظهر رائحة الزيت ، وينشرها على مدى واسع لـكونه مادة سريعة التطاير، والذي يحضر خصيصا لهذه الصناعه، ولقد وجد أن معظم أنواع الكحول الأخرى لاتصلح لصناعة العطور ولبعضها تأثير ضارعلي الصحة كالكحول المثيلي مثلا فانه يضر ببصر الكثيرين، ولذلك تحرم لوائح كثير من المالك استماله في العطر ، على أنه قد يستعاض عن الكحول الاثيلي في بعض العطور المركزة بمواد أخرى مثل التربنيول والكحول البنزيلي وبنزوات البنزيل والكحول الايسوبروبيلي وغيرها. وعلى صانع العطور كذلك أن

تحضيرالعطور

قد يصبو الكثيرون بعدة راءة الفصول الماضية عن موضوع العاور إلى الالمام بعض الشي. بكيفية تحضيرها ، لاسيما وأن في القيام بذلك متعة فنية جميلة ، وهواية طريفة ، واكتساب خبرة في صناعة دقيقة ،فضار عما في ذلك من وفر مادي . وتحضير العطور أرايس بذي مشقة، فأساس تحضيرها جميعا واحد وهو أن تخلط الزبوت والمثبتات الخاصة بالعطر المراد تحضيره بنسب معينة، ثم تدفأ على حمام مائى ليتم امتزاجها جميعا ويذوب ما قد يكون معها من أجسام صلبة كالجاوى وغيره، تم يضاف إليها الكحول الاثيلي النقي، ويرج الخليط جيدا، ويترك بعض الوقت لأيام أو أسابيع أوشهور وذلك يتوقف على نوع العطر المراد تحضيره - لتختمر الرائحة جيدا، ثم يبرد المحلول دون أن يصل إلى درجة التجمد وذلك لكي يتم انفصال ما قد يكون به من مواد غيرقابلة للذوبان ، ويرشح بعد ذلك خلال ورق ترشيح مبطن بطبقة من كربونات المغنسيوم الناعمة . وقد يحتاج الأمرإلى تكرارالترشيح إلىأن يصبحالرشيح

واستطاع الكيميائيون تحضير مادة هي خلات البنزيل، وجدوا لها رائحة الياسمين، فأصبحت تستعمل بديلا عنه إلى الآن، وساعد على رواجها قلة تكاليفها واستطرد الكيميائيون في محاولة تركيب مواد لها رائحة العطور الطبيعية من نباتية أوحيوانية، وشاع استعمال المركبات الصناحية في تحضير العطور، وأصبحت إضافتها إلى المواد الطبيعية أمرامها في صناعة العطور، إذ أن كلامنهما تكمل الآخرى، فالمركبات الصناعية تقلل من تكاليف صناعة العطور لرخص أثمانها ءو بذا تجعل أثمان العطور في متناول الكثيرين ولو لاها لكانت أسعار العطور أغلى بكثير عما هي عليه، والعطور الطبيعية تفوق الصناعية جودة و بذلك تكون إضافتها إلى المركبات الصناعية أمراً طروريا لتكلة النقص الملحوظ في رائحتها .



كيميائى يجمع بلورات المسك الصناعي المترسبة في جهاز القوة الطاردة المركزية.

واستطاع تايمان بعد ذلك فصل العنصرالفعال الذي إليه تعزى رائحتا البنفسج والسوسن المتقاربتين البعضهما ، وأسماه أبرون ، وحدث أنه لما عاول تحضيره صناعيا في معمله أن أخطأ للأسف - أو للحظ السعيد كم سيتضح فيما بعد - في تقديره اطريقة التحضير، إذ ظن أنه مخلط مادتي السترال والاسيتون سيحصل على مركب له هذه الرائحة، ولكن المركب الجديد أخلف ظنه ، فأعطى الكاس لعامل في المعمل كي ينظفها ، فجاء العامل عفوا - ولحسن الحظ _ بأحد الأحماض المعدنية وسكبه في الـكأس ليستعين مه على تنظيفها، فانبعثت في الحال رائعة البنفسج. وهكذا لعبت الصدفة دورها في تبيان طريقة تحضير هذا العنصر الفعال وحوّر إسمه فيما بعد إلى أيونون، وبيع الرطلمنه في عام ١٨٩٣م بخمسمائة دولار، ولما أخذت المعامل في إنتاجه على نطاق واسع انخفضت أسعاره انخفاضاً كبيراً حتى وصلت إلى عشرة دولارات فقط في أمريكا .

واتجه الـكيميائيون كذلك إلى تحضير المسك صناعيا، وفي عام ١٨٨١ حصل فرنر كابيه على مادة كيميائية لها رائحة تشبهه وذلك بمعالجة البنزين ببعض المركبات الأزوتية . وفي يوليو عام ١٨٨٨م سجل البرت باور طريقة تحضيره لمركب جديد أسماه تونكيل يشبه المسك أيضاً في الرائحة . وكذا من الاكسجين، وكذا من ذرات غيرهما، وعليه أن يعرف ترتيب هذه الذرات بالنسبة إلى بعضها، وعليه فى النهاية أن يعرف كيف يمكنه تحضير مركب بهذه الخواص.

وكانت أول مادة عطرية استطاعوا تحضيرها هي النترو بنزين، حضروها من حامض الأزوتيك والبنزين. ولهذه المادة رائحة تشبه إلى حد ما رائحة زيت اللوزالمر، ولكنها أقل جودة، ويعيها كذلك أنها سامة ، وأن الجلد يمتصها بسرعة، ولذلك عدل عن استعمالها في العطور، إلا أنها ظلت محتفظة بذكراها كأول مادة لها رائحة طيبة حضرت صناعيا.

وأفلح من بعد ذلك كيميائى إنجليزى شاب اسمه وليم هنرى يركن فى تحضير مادة الكومارين صناعيا وهى احدى المواد الموجودة فى زيت اللاونده .

واستطاع فرديناند تايمان أحد أساتذة جامعة برلين عام ١٨٧٦م تحضير مادة الفانيلين صناعيا ، وهي تستعمل بكثرة في العطور ولاكساب بعض المأكولات كالشوكولاته والبسكويت والحلويات وغيرها طعها طيبا، حضرها من خشب الصنوبر ، وحضرها غيره من بعده من مادة اللجنين المتخلفة عن صناعة الورق.

يعتقدون أن المواد الموجودة فى جسم الانسان أو الحيوان أوالنبات إلاه وحدت بتأ ثبر قوة خفية أسمو ها والقوة الحيوية ، ولا سبيل إلى وصول الانسان إلى معرفة كيفية صنعها لهذه المواد، فجاء تحضير فوهار للباولينا بتفاعل كبريتات النوشادر مع سيانات البوتاسيوم قاضياً على هذه الفكرة الحاطئة ومما يذكر أنه كتب في هذا الصدد الى صديقه برزيليوس الكيميائي وإني أستطع أن أحضر الباولينا بدون حاجة إلى كلية إنسان أو كلب ، ا

وتقدمت البحوث في الكيمياءالعضوية، وكان طبيعياً أن يتجه تفكير الكيميائيين إلى محاولة تركيب الزيوت العطوية في المعمل ولـكن كان التقدم في هذا المضمار بطيئاً ، ذلك أنه لـكي يحضر الانسان مادة عطرية تشبه تلك التي يعطيها النبات أو الحيوان عليه أن يحصل على الأخيرة نقية جداً ، ويستخلص منها العنصر الفعال الداخل في تركيبها الذي اليه تعزى الرائحة لأن الزيت كم أسلفنا القول خليط من موادعد مدة ليست كلها بذات الرائحة المنبعثة منه، وعملية الاستخلاص هذه من العمليات المعقدة جداً، وتختلف الطرق المستعملة في فصل بعضها عن البعض الآخر تبعاً لخواص كل . وعلى الكيميائي بعد ذلك أن يعين التركيب الكيميائي لهذا العنصر الفعال، ويحدد أنه يتكون من كذا ذرات من الكربون،

فى مقدور العلماء إنتاج شبيهاتها، وما زال المجال متسعاً أمام العلماء للبحث فى هذا الميدان، ومع ذلك يتوقعون أنه سيأتى وقت فى المستقبل تكون العطور الصناعية فيه هى التى تغذى الاسواق التجارية وتصبح الزيوت النباتية آنئذ فى المقام الثانى، متخلية عن مكان الصدارة الدى تحتله الآن، وليس هذا الوقت ببعيد بفضل التقدم المضطرد فى البحوث العلمية .

ومما سبق تبين لنا أنالعطوركانت الى عهد قريب وقفا على ما تهيه الطبيعة من زيوت وصفيات نباتية ومما تفرزه بيض الحيوانات التي أسلفنا ذكرها ، أي أنه كان هناك مصدران فقط للحصول على للمواد العطرية منذأن بدأ الانسان استعالها من عمد قدماء المصريين، و بمكننا أن نقول أن الحال استمرت كذلك إلى مطلع القرن التاسع عشر لما نجح شاب في الثامنة والعشرين من عمره اسمه « فردريك فوهلر » يشتغل بالكيمياء في ألمانيا في تحضير مادة الباولينا في معمله، وهي المادة التي يفرزها الانسان وبعض الحيوانات ضمن افرازاتالبول، وكانت هذه أول مرة ينجح إنسان فيها فى تقليد الطبيعة وانتاج مادة كانت وقفا عليها وكان ذاك عام ١٨٢٨م . واعتبرت هذه التجربة أول فتح في عالم فرع من الكيمياء يسمى الآن بالكيمياء العضوية. وكان للملماء حدثا جديداً إذ كانوا

عطور صناعية

إتجه تفكير علماء الكيمياء من زمن إلى معرفة تركيب الزيوت العطرية التى تكونها النباتات المختلفة، دفعهم إلى ذلك _ أو لا _ أنهم بطبيعتهم كرجال علم يتوقون الى معرفة الحقيقة والبحث عن أسرار الطبيعة وكشف خفاياها ، _ ثانيا _ أن هذه الزيوت العطرية التى تهبها الطبيعة هرتفعة الثمن لا يقدر على الحصول عليها العطرية التى تهبها الطبيعة مرتفعة الثمن لا يقدر على الحصول عليها إلا من أوتى بسطة من العيش، فلو أمكنهم تحضير أشباهها في المعامل المخفضت الأثمان انخفاضاً كبيراً ، وأقبل الكثيرون على شرائها ومن ذلك يمكننا أن ندرك سرهذا النشاط في محاولة تحضير الزيوت العطرية في المعامل المختلفة التي تهتم بهذا الفن .

ولقد توصل العلماء فعلا إلى تركيب العديد منها. ولكن هناك حقيقة لا يمكن أن نفلها ، وأن الزيوت التى حضرت كيميائيا لم تصل الى جودة الزيوت الطبيعية، ذلك أن فى الطبيعة أسراراً لما يصل العلم بعد إلى تكشف حقائقها ، فاننا إلى الآن لا نعرف بالتفصيل كيف تكون النباتات أو الحيوانات هذه المواد، وإلا كان

الطازج على هيئة سائل ذىلون يشبه لون الكريمة ، لاذع المذاق ، ذى رائحة مثيرة أغير مقبولة ، ولكنها تصبح طيبة متى إذيب فى السوائل .

ويحوى القسطريوم نسبة ضئيلة من زيت ثابت ذى رائحة قوية ويحوى أيضا ما دة بلورية تسمى القسطرين، ومادة راتنجية تتراوح نسبتها ما بين ٤٠ ـ ٧٠ . ٧٠ و دن القسطريوم يحضرون الآن العنبر الصناعى الذي سبق الكلام عنه .

ولا يعرف بالضبط الدافع للحيوان على إفراز الزباد، ولكن يحتمل أن يكون ذلك وسيلة من وسائل دفاع الحيوان عن نفسه نظرا لما يكون عليه الزباد من رائحة كريهة وقت إفرازه فتبتعد الحيوانات عنه .

والزباد معروف منذ أمد بعيد ولقد وصفه ابن سينا في علاج القشعريرة والورم والروماتيزم والصداع وكان الناس يستخدمونه أيضا في مساحيق الزينة ودهن الجروح وفي بعض الصناعات كتعطير الصابون. وكثيرا ما يغش الزباد باضافة مو ادصمغية أوشحم أوغيره اليه. ويحضر الآن زباد صناعي في المعامل ولكنه ليس بحودة الزباد الطبيعي، ويلاحظ أن الرائحة الكريمة للزباد تختفي متى أذيب في الكحول.

القسطريوم

هو إفراز من غدد خاصة موجودة فى حيوان القسطريوم، وهو حيوان قارض يكسوه فرو، يعيش فى كندا وروسيا، ومنهما يستمد العالم حاجته من هذه المادة العطرية لاسيما من الأولى. ويوجد هذا الافراز فى كل من الذكر والانثى فى خدد خاصة تنتزعمن الحيوان بعدقتله و تعرض للشمس أو لحرارة هينة حتى تجف. ويوجد القسطريوم

ويمتعون أنفسهم وخيالهم بريحه العبق المصدر الذي جاءهم منه لعافته نفوسهم، وأحجموا عن استعاله، إذ هو من قط، ويسمونه قطااز باد، يشبه القط العادى في الشكل، إلا أنه يختلف عنه في الحجم في الشكل، إلا أنه يختلف عنه في الحجم في المند ووجهه أطول، ولكن أرجله أقصر وأضخم، وهو يعيش في الهند والصين وأواسط إفريقيه وسومطره وسيلان وجاوه.

وأجود أنواع الزباد ما جاء من القط الافريقي، ويمتاز هذا القطأيضا بأنه يفرزكمية أكبر من تلكالتي تفرزها القطط الأخرى، ويصل طول هذا القط إلى ثلاثة أقدام وارتفاعه إلى قدم وطول الذيل إلى ١٨ بوصة مخطط بخطوط عرضية ولونه أقتم من لون الجسم. وقط الزباد من آكلات اللحوم، يعيش على الطيور الصغيرة والثدييات والضفادع والحشرات، وهو يبحث عن فريسته ليلا. وهو شرس لا يحجم عن غرس أسنانه في من يقترب منه ، ولذلك يأخذ جامعو الزباد حذرهم منهوذلك بأن يضعوه في قفص لايستطيع أن يدور حول نفسه فيه وينتزعوا الزباد من تجاويف خلفية خاصة يتجمع فيها بوساطة ملمقة . ولما كانت كمية الزباد تزداد كثيرا إذا آثير غضب القط لذلك يعمدون إلى إثارة غضبه فيزداد إفرازه في الحال، ويخرج على هيئة سائل لزج أصفر اللون، ولكنه يحمد تدريجيا حتى يصبح أجمد من الزبد قواما ويتتم لونه لتأكسده بالحواء .



قط الزياد

هذا النوع من المسك اسم مسك الضب.

وهناك من النباتات ما تعطى رائحة تحكى المسك، فئلا تحوى حبوب نبات الهبسكس أبلمسكس زيتا له رائحة المسك، ولذلك يطلقون عليها اسم حبوب المسك، وكذلك تحوى الجذور الجافة لنبات فرير لا سمبل زيتا عطريا له هذه الرائحة أيضا ولذا تسمى كذلك بجذور المسك.

وفى غانه الفرنسية ينبعث من شجرة جواريا جرانديفلورا رائحة المسك، وهي تفوحمن كل جز. فيها وعلى الأخص من لحاء خشبها ، ويطلقون على خشب هذه الشجرة أحيانا اسم خشب الاليجيتور وذلك نسبة إلى حيوان الاليجيتور الذي سبق الكلام عن أنناه ومسكما .

وهناك نبات آخر اسمه ميمياس مسكاتس له رائحة فيها شيء من المسك، ولكنها ضعيفة جدا لم تشجع صناع العطور على استخدام هذا النبات.

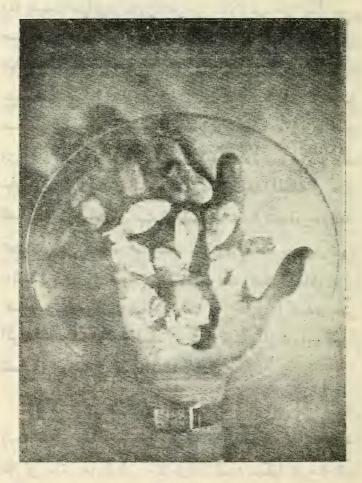
. . .

الزباد

يغلب على الظن أنه لو عرف أولئك الذين يتطيبون بالزباد

والتمساح الأمريكي والبوم والصقور والحيات والدمك ذي المنقار وما يصيده الصيادون منه، إذ يخرجون بالألوف حين يبدأ موسم صيده في المنتصف من ديسمبر، ويستمر الموسم سبعين يو ماياً تون فيها على الملايين من هذه الفئران ، يبغون من ورا. صيدها جلدها حيث له في صناعة الجلو دشأن ، كما يحصل تجار العطور أيضا علم مسكه وذلك بقطع الزائدة التي بالذيل ومعالجتها بأربع جرامات من الجير المطفأ ونقع الخليط في الكحول لمدة اسبوعين . ولقد حاول بعضهم في القرن الناسع عشر استعمال هذا المسك في تعطير الصابون ولكن حدّ من استعماله إنهم لم يحدوا الرائحة قوية، ولذلك عمد اثنان من البحاثة هما فيليب ستفتون يجامعة ييل واركسون بجامعة لويسيانا إلى محاولة تقوية هذه الرائحة وفعلا أفلحا في تقويتها خمسين مرة عما كانت عليه ، وذلك عن طريق اكسدة بعض المواد الموجودة في هذا المسك. ولكن مهما يكنمن أمر فانها لم تصل في جودتها إلى جودةالمسك الطبيعي.

وفى البرازيل يحصلون على نوع من المسك من أنثى حيوان إسمه اليجيتور، لها أربع عدد إفرازية . اثنتان مها تحت الحاق وواحدة على كل جانب من البطى . وتفرز هذه الغدد مسكها على هيئة عجينة كثيفة القوام لوم اضارب إلى الصفره ويطلق أهل البرازيل على



غدد فأر المسك

اشباه المسك

هناك مواد تشبه المسك إلى حد ما فى رائحته، ولكنها لا تصل إلى جودته، تفرزها بعض الحيوانات والنباتات ، فنى أمريكا مثلا وعلى الأخص فى منطقة لويزبانا حيث تكثر المستنقعات يعيش فأر المسك، وهو حيوان قوى الجسم وثيق التركيب يبلغ طول جسمه إثنتي عشرة بوصة وطول ذيله عشر بوصات ، فى ذيله زائدة لها غدد تفرز مادة شبهة بالمسك فى رائعته ولذلك سمى الحيوان بهذا الاسم، وهى موجودة فى الذكر والابئى.

وتفوح عذه الرائحة فى الربيع على الأخص ويعيش هذا الفأرهناك على ما يقضمه بأسنانه الحادة من أعشاب الميه ، ويبنى مسكنا له فى هذه المستنقعات من الأعشاب والطين ، وهو مسكن منسق تنسيقا يعجب الانسان له ، فيه حجرات و دها ايز وأنفاق تؤدى إلى مجرى الماء ، وهو مسكن كبير نسبيا قد يعلو عن سطح الماء قدمين إلى أربعة أقدام ، واكبر حجراته ما خصصت لأولاد الفأر إذ يتناسل بكثرة لا يحد مها إلا أن تأتى سنو القحط أو الفيضان العالى وما تفترسه الحيوانات الأخرى كالمنك الجائع (وهو نوع من ابن عرس)

الجاف والأتربة وغيرها .

ويعتمد العالم على الصين اعتمادا كبيرا في الحصول على ما يلزمه من المسك إذ تصدر مدينه تونكين وحدها ما يقرب من ٨٠./٠ من الاستهلاك العالمي منه ، وأجوده ماكار دن نانكين حيث يحافظ التجار هناك على قاوته وحسن سمعتهم وذلك بعدم غشه

والمسك الجيد الجاف يحوى ما بين ٥٠ – ٧٥ / منه مادة قابلة للذوبان في قابلة للذوبان في الماء ١٠٥ – ١٥ / منه مادة قابلة للذوبان في المحول، وتتراوح نسبة الرطوبة به مابين ١٢ – ١٥ / ولايزيد الرماد المتخلف عن حرقه عن ٨/ ولهد أمكن فصل مادة عضوية منه إسمها المسكون تتراوح نسبتها بين ٥٥ - ٢ / منه وهي مادة زيتية تتجلى فيها رائحة المسك بقوة و تعتبر هذه المادة أحد العناصر الفعالة التي اليها تعزى رائحة المسك و كثيراً ما يضاف المسك إلى المواد العطرية الأخرى ليثبت رائحتها .

ولقد قام الكيميائيون بتحضير المسك صناعيا في المعامل ولكن وجد أن ماحضر منه أقل جودة من المسك الطبيعي .

المسك بدون القضاء على حياة الغزال . فقد كانوا قديما يصيبونه يمقتل منه في سبيل الحصول على مسكه ، ولا يفرقون بين غزال اكتمل نموه وبدا في إفرازه وبين غزال ما زال صغيراً لم يبدأ في إفراز المسك بعد ويرجى لو أنهم تركوه وشأنه أن يمدهم يوما ما بالمسك ، ولقد كان في هذا من الخسارة المادية الجسيمة ما فيه لاسيما إذا راعينا أن الحكمية التي يفرزها الوزال صئيلة وأن العالم محتاج إلى كميات كبيرة منه فكان عايهم إذن أن يقتلوا الألوف من الفرلان ، فإذا أضفنا إلى ذلك أن تناسل الفرال محدود فإن النتيجة الحتمية لهذه الطربقة الخاطئة في الصيدهي أن ينقرض الحيوان يوما ما . ولذلك نجدأن بعض الحكومات سارعت في إصدار تشريعات تحرم بها قتل الغزال حتى لا يفني، وجعلت بعضها العقوبات صارمة، فمثلا جعلت حكومة التبت الجزاء على مخالفة هذا الأمر هو قطع اليد . وبدأ الصيادون بعد ذلك في إتباع طريقة الفخاخ وهم يضعونها في أماكن مشمسة حيث يحلو للغزال أن يرقدمسترخيا وتكونفتحةالمسك بهذا الوضع مكشوفة فيسهل عليهم انتزاعه بلا أدنى ضرر للحيوان.

والمسكمن المواد العطرية الغالية الثمن، ولذلك يعمد الكثيرون من التجار إلى غشه، وذلك باضافة مواد غريبة كالزلاليات والدم وأن هذا الدم لما سفك جف وأصبح مسكا ، ولعل هذا يذكرنا عرضا بماقالهأبو الطيب المتنبى فى مدح كافور الاخشيدى لما ارتفع إلى أريكة الملك وقد كان عبداً

فإن تفق الآنام وأنت منهم فان المسك بعض دم الغزال ومما هو جدر بالذكر أن الصينيين ظلوا ردحا طويلا من الزمان يعتقدون فى قدرة المسك على طرد العقارب ووقايتهم من لدغاتها ، وقد يركمون هذا مرجعه إلى أن الغزال يفترس العقارب إذا رآها ، ومن هذا تخيل الصينيون أن مجرد حمل قطعة من المسك وسيلة ناجعة للوقاية من العقارب لأنها ستأذ كرها بمجرد شم رائحتها بعدوها الغزال.

وصيد هذا النوعمن الغزلان ليس من الأمور الهينة بل يكلف الصيادين مشقة عظيمة ، وحتى الاستعانة بكلاب الصيد ليست بذات جدوى فى مثل حال هذا الغزال، لأنه أسرع عدوا فى المناطق الجبلية التى يكثر فيها من كلب الصيد.

وهم يستعينون على صيده بالفخاخ ليقع فى شركها ، ويعود الصياد الشرك مرات عديدة حتى لا يقع الغزال فريسة لأعدائه من الحيوانات البرية .

ولقد وجد أن طريقة الفخاخ هذه أسلم الطرق في الحصول على

للسك ولكن يلوح أن هذا الافراز وسيلة لاغراء الانثى واجتذابها نحوه، بفعل عبيره العبق، يؤيد ذلك أن الافراز له زمان محدد، فإذا الشتد ساعد الذكر وقوى عوده وبلغ دور الشباب بدأ في افراز للسك حتى إذا دخل في طور الشيخوخة وهمدت فيه القوة بطل هذا الافراز.

ويقطن غزال المسك مناطق عدة كجبال الهند الشمالية ووسط آسیا فیما خطی طول ۷۰ ، ۱۷۰ °وما بین خطی عرض ۱۵ ° ۲۰ ۵۰ ° ويكثر وجوده في الصين على الأخص ، كما يوجد أيضا في منغوليا والتبت، ويوجد بكميات ضئيلة في سيبريا الشمالية. وهو يعيش عيشة برية، و في الغالبيسير أزواجا أزواجا ، ولا يتجمع قطيعا ، وكأنه يقصد بذلك أن يختلي كل زوج بنفسه بعيدا عن أعين الرقباء . . تماما كما يفعل ابن آدم وبنت حواء . . ! وهو يبحث عن غذائه ليلا أو في الصباح الباكر، ولقد كان الأقدمون يعتقدون في فائدة المسك في العلاج الطي، ووصفه ابن سينا لعلاج كثير من الأمراض. وورد ذكره في مذكرات الرحالة ماركوبولو عن مشاهداته في الشرق وعرفته أوروبا منذ القرن الثانى عشر الميلادى حين أرسل صلاح الدين الآيوبي هديةمنه إلى امبراطور رومًا، واعتقد الكثيرون من الفرنجة أن المسك هو دم حيوان يعيش في المناطق الدافئة من الشرق

المسك

المسك من أحب المواد العطرية إلى الكثيرين ، عرف منذ أزمان بعيدة ، وهو إفراز خاص من أحد أنواع الغزلان المسمى بالظبى المسكى وهو حيوان من ذوات الثدى مجتر عديم القرن له ظلفان وأربع معدات وقناة معوية طويلة ، ويكاد يكون عديم الذنب ، مغطى بوبر كثيف لونه يشبه القرفة عند طرفه السائب ولمكنه عند القاعدة أبيض ، وهذا الوبر شديد التجعد صلب غليظ مهل النفت يكاد يكون أشبه بابر القنفد منه بالشعر .



الظبي المسكى

و يفرز الغزال مسكه فى كيس خاص يوجد تحت جلد الحثله ، ولا تفرزه الآنثى قط . ولا يعرف السبب الرئيسي فى إفراز الذكر

الدضوية . ويختبر أهالى الصين مدى نقاوته باختبار طريف، وذلك باضافة قطعة منه إلى شاى يغلى، فإذا ذابت كلهاأعتبر العنبر نقيا، وإذا لله غريد بالمناسبة عنه أعتبر مغشوشا .

وهناك مادة شبيهة بالعنبر النقى توجد طافية على سطح الماء حيث يوجد العنبر وتشابهه في المظهر والوزن النوعي والحواص الطبيعية إلا أنها تخالفه قليلا في الرائحة وفي أنها تصبح هشة إذا انقضى عليها زمن طويل بدون استعال بخلاف العنبر الحقيقي الذي يبقى حافظا تماسكه مهما مرت عليه السنون، ولذلك يطلقون على هذه المادة اسم العنبر الكاذب وليس هناك من طرق علمية يمكن بها فصل العنبر الحقيقي من العنبر الكاذب ولكن يعتمد في ذلك على خبرة ضانع العطور أكثر مما يعتمد على العلم والتحليل، وليس هذا بالأمر المستغرب فإن الخبرة والمران في بعض الأحوال قد . يكون لها القدرة على الحـكم-يث لا يكون للعلم، ومثل ذلك يتضح بعض زجاجات منها والبعض الآخر ومع ذلك يستطيع الشارب التمييز بينها محكم خبرته ومرانه .

ويحضر الآن في المعامل عنبر صناعي أساس تحضيره مادة القسطر يوم ،ولكن رائحة هذا العنبر تخالف رائحة العنبر الطبيعي وهو أقل منه جودة. وهذا غير النوع الذي سبق الكلام عنه في الحديث عن ضمغ القستوس.

يختلف فيها نوع الغذاء فإن الحوت الواحد يفرز عنبرا في أحد المناطق يخالف ما يفرزه في منطقة أخرى تبعا لما وجد من غذاه. ولقد أصبح الأخصائيون في معرفة العنبر قادرين على أن ينبئوا عن ثقة بلدكان الذي وجد المنبر فيه طافيا على سطح البحر، وذلك بمجرد النظر إلى شكله وشم را تحته.

ويطفو العنبر على سطح الماء لأنه أقل كثافة إذ تتراوح ما بين هرر – ٩٢. وهو يلين إذا ارتفعت حرارته إلى ٣٠ مثوية، وينصهر إذا وصلت الأربعين . وتركيبه الكيميائي غير معروف تمامة ولكنهم استطاعوا أن يفصلوا منه مادة تعرف بالعنبرين، وهي مادة ييضاء تتبلور على هيئة إبر، وتتركب من كربون وايدروجين واكسجين بنسبة ٢٣ ذرة من الكربون ، ٤٠ ذرة من الايدروجين وذرة واحدة من الاكسجين، متحدة جميعها مع بعضها على شكل وخرة واحدة من الاكسجين، متحدة جميعها مع بعضها على شكل خاص، وتنصهر هذه المادة عند درجة ٨٢ مثوية .

ولقد استدلوا أيضا من التحليل الكيميائي على وجود كمية ضئيلة جدا من احماض عضوية ذات رائحة ، وعلى وجود آثار من زيت طيار .

ومن خواص العنبر أنه إذا دلك وهو جاف اكتسب الخاصة الكهربائية ، وهو لايذوب في الماء ولكن يذوب في معظم المذيبات

وهكذا ظلت أفكار الناس مبلبلة عن أصل العنبر، وبقوا في جهالة من أمره، إلى أن انجلت الحقيقة على يدى العالمين بويلستون وددلى إذ تمكنا من إئبات أن العنبر إفراز حيوانى ينتجه نوع جاص من الحيتان يعرف بالحيتان القيطسية . وبما يذكر في هذا الصدد ما رواه أبو الحسن المسعودي في كتابه ومروج الذهب، الذي يتناول فيه عجائب البحار وغيرها من أن العرب في القرون الوسطى عرفوا هذا النوع من الحيتان وكانوا يسمونه دابة العنبر. ويطلق صيادو البحر الأحمر في ايامنا هذه عليه اسم البنان.

ولقد أصبح من الأمور المسلم بها الآن أن إفراز العنبر ما هو اللا نتيجة لمرض هذه الحيتان ، وأنها في سبيل أن تبرأ من مرضها يجب أن تفرزه من ، جسمها وإلا كان الهلاك مصيرها ، وحينئذ تهاجم الأسهاك جثما تنهشها نهشا حتى إذا أتت عليها طفا العنبر على يسطح الماء وجرفه التيار إلى الشاطيء حيث يكون الصيادون في أنتظاره . ولقد وجد أن العنبر يجود نوعه كلما قدرت الظروف له أن يبق طافيا على سطح البحر لسنوات عدة معرضا لضوء الشمس .

ويعتقد العالم ها سلاور أن تكوين العنبر يتأثر بما يتغذى الحوت عليه ، ولماكان الحوت في حركة مستمرة ويتجول في مناطق

الناس عن أصله و ذهبت ظنونهم في ذلك مذاهب شتى، منها ما يلي :

(١) كان الناس يعتذدون فى وقت ما أن العنبر إفراز طهر يعيش فى مدغشقر، صهرته حرارة الشمس فانزلق هذا الإفراز إلى البحر، ثم ابتلعه الحوت، ولم يتأثر العنبر بالعصارات التى بداخل جسمه، وخرج ثانية منه إلى البحر.

(٢) واعتقد آخرون أنه إفراز حيوانات قشرية

(٣ وظر بعضهم أنه مادة شمعية أو صمغية نتجت من إدماه بعض الأشجار النامية على شواطىء البحر، سقطت فيه وتجمدت فصارت عنبرا.

- (٤) وقال آخرور إنه مادة من نوع المارنبعت من قاع البحر وتجمدت في الماء .
- (٢) وقال بعضهم أنه نوع من النباتات الفطرية البحرية حملته أمواج البحر من قاعه إلى السطح
- (٦) واعتقد بعضهم أن أصله من عسل النحل ، سقط من الصخور القريبة من الشاطىء حيث تهنى المحل خلاياها ، فصار عرون الزمن عنبرا .

العنبر إحدى المواد العطرية النفسية ، له مهذ القدم شهرة عند الشرقيين ، ولقد نسب بعضهم إليه أنه يزيد من القدرة الجنسية لدى الرجال، ولكن ثبت أن هذا الرأى لايقوم على أساس علمى ، وقد يكون مبتدعوه قصدوا من وراء ذلك إغراء الناس على شرائه ودفع أثمان باهظة فيه !

والعنبر على ألوان عدة . أحصى العالم باوتشر عشرة منها ، وهى الأبيض ، والرمادى الفضى ، والذهبى ، والرمادى الذهبى ، والأصفر الباهت ، والرمادى الغامق المخطط بخطوط ذهبية ، والأسود المخطط بخطوط ذهبية ، والأسود المخطط بخطوط ذهبيه ، والأسود ، والرمادى الغامق ، والبنى الضارب إلى الحمرة . وقد وجد أن هذه الألوان تختلف باختلاف الحمات التي يوجد بها العنبر في الطبيعة ، فني نيوزيانده مثلا يوجد العنبر ذو اللون الأبيض واللون الرمادى الفضى ، وفي ساحل العنبر ذو اللون الأبيض واللون الرمادى الفضى ، وفي ساحل إفريقيه الشمالي وجدذو اللون الذهبى، وفي الخليج الفارسي يوجد الرمادي الغامق ، وفي مدغشقر يوجد البني الضارب إلى الحمرة وهكذا .

و يوجد العنبر طافيا على سطح الماء بالقرب من شو اطىء البحار على هيئة كتل، تختلف وزنا وحجها، فقد تتراوح ما بين أوقيات قليلة وأرطال عديدة ، إلا أنه قد تصل الكتلة احيانا إلى ما تتين من الأرطال، وهو أكبر وزن وجد حتى الآن. ولقد تضاربت أقوال

عطورمن الحيوان

لو أن شخصا غير ذى خبرة بصناعة العطور أعطى قطعة من العنبر أوالزباد أو القسطريوم أفرزها الحيوان حديثاوقيل له إن من هذه القطعة سنحصل على محلول عطرى لهرائحة جذابة وعبير جميل لاعترته الدهشة! ذلك أن هذه المواد ذات رائحة كريهة وهي غفل، وحتى لبعض الناس يبدو المسكأ يضا في هذه الحالة كذلك ولكن ما إن تنناول يد الإنسان هذه المواد بالإذابة في محاليلها إلاو تختلف رائحتها اختلافا كليا عما كانت عليه، وتكشف إذ ذاك عن عنصرها الطيب، ويبدو جمال عطرها جليا. ولهدنه العطور سوق رائجة عند الشرقيين و خاصة الرجال. وغيا يلى سنتحدث عن كل منها حديثا موجزا.

\$ \$1.\$

الع:___ار

والمسك والعنبر خير طيب أخــــذتا بالثمن الرغيب (أبو عبيدة)

تستخدم فى تحنيط الموتى. وكثيراً ما تدخل الآن فى العلاج الطبي إذ تطرد الغازات من المعدة ، وتضاف إلى بعض المسهلات لمنع. المغص الذى يعقب تناوله الله كما تفيد فى مداواة التهاب المثانة وتخفيف حدة النزلات الشعبية والنهابات الحاق وفى تقوية اللثة .

أما من حيث استخدام هذه المواد اللزجة على اختلاف أنواعها من السميات وصمغيات يراتشجات في صناعة العطور فإنه يلزم تحويلها إلى هيئة يسهل فيها على صانع العطر تداولها باليد ، ذلك أنها إما أن تكون لزجة أوهشة جداً وفي الحالين يصعب استخدام افيتلافون ذلك باذابتها في بعض المواد كالبنزين أو الكحول فتنفصل الشوائب، ثم يبخل المذيب وتبقي مادة أقل لزوجة عاكانت أو لا ولكنها تظل محتفظة بقيمتها العطرية وفي هذه الحالة يسهل تداولها وتحضير العطر منها . وذلك باذابتها في إحدى المواد الكيميائية وترك المحلول زمنا في مكان مظلم بارد، فتختمر الرائحة جيداً ويصبح المحلول رائماً وتضاف هذه المواد الأخرى لتكسبها ثباتا فلا تتطاير بسرعة .

أما السكبيج فمادة راتنجية تنتجها أشجار القناواشق التي تنمو في إيران. ولهذه المادة فوائد طبية إذ تستخدم لتخفيف حالات النزلات الشعبية باستنشاق بخارها، كما تستخدم في علاج النهابات الورم والمفاصل. وقد عرفت منذ زمن بعيد، وكتب عنها داود الأنطاكي قال و السكبيج صمغ شجرة بفارس لانفع فيها سوى هذا الصمغ، وأجوده الابيض ظاهراً ، والأحمر باطناً ، وتبتى قوته إلى. عشرين سنة ، يستأصل شأفة البلغم والسعال والربو وأوجاع الصدر والاستسقاء وما فى الورك والظهر والرجلين منالأخلاط الفاسدة ويخرج الديدان شربا ، ويزيل الناسور وعرق النسا طلاء ، وضعف البصر كحلا، ويحل الصرع والنقرس والفالج والرياح الغليظة كيفها استعمل ولو بخوراً ، ويزيد في قوة الشباب شربا بالعسل، ويضر الكلى وتصلحه الكتيرا ، وشربته إلى درهم بدهن اللوز والمر وماء

أما المر فمادة راننجية أخرى يحصل عليها من أشجار كاميفورا ميرا تنمو في شبه جزيرة العرب وشمال افريقية . ويحصلون عليها بعمل قطع في جسم الشجرة فيسيل المرعصارة سميكة تتجمد بتعرضها للهواء . وكان لهذه المادة لدى قدماء المصريين أهمية كبيرة إذ كانت

حالات السعال وفى تطهير المسالك الهوائية، وذلك بوضع صبغته فى ماء يغلى واستنشاق المريض لبخاره المتصاعد، ويضاف الجاوى أحيانا إلى ماء الورد بنسبة جزء منه إلى ثلاثين جزءا من الأخير وتدلك البشرة بالخليط فيقيها شرلفحات الشمس. ويضاف كذلك إلى معاجين التجميل والمراهم.

٣ - الصمفيات:

وأهمها من وجهة العطور صمغ القستوس والسكبيج والمر. أما صمغ القستوس فهو إفراز لزج يحصلون عليه من أوراق النبات المعروف بهذا الاسم ، وهو ينمو في كريت وقبرص واليونان والجزء الجنوبي من فرنسا وأسبانيا . ويتبع كل بلد طريقته الخاصة في الحصول عليه ، فني فرنسا يستخلصونه باضافة المذيبات ، وفي أسبانيا يستخدمون الماء المغلى فيستخرجه من الفروع والأوراق ، وفي البلاد الاخرى يجمعونه بطريقة الكشط بالسكاكين .

ولقد تمكن الكيميائيون من تحضير مادة تشبه العبر من صمغ القستوس، وذلك بتنقيته ومعالجته بطرق خاصة ، وأسموا هذه المادة الجديدة العنبرين نسبة إلى العنبر وهي تستعمل كثيراً كمثبت للروائح العطرية .

الانطاكى قال: « الميعة سائل أشقر إلى صفرة، طيب الرائحة مأخوذ من الأشجار، وتبق قوته إلى عشر سنين . وهي حارة يابسة تحلل سائر أمراض الصدر من سعال وغيره والرياح الغليظة والاستسقاء وأوجاع الظهروالطحال والكلى والمئانة والجذام وإن استحكم مطلقا ولو بخورا وأنواع البلغم اللزج شربا بالماء الحار وتاين برفق وتعجن بها ضمادات النقرس والمفاصل فيقوى عملها . وتمنع الرعشة والنزلات والزكام والصداع بخورا . وتدر الحيض وتسقط الأجنة وتضر الرئة ويصلحها المصطكى وشربتها من مثقال إلى ثلاثة . .

وأهم أنواعها الجاوى، وتنتجه سومطرة وسيام، له رائحة تشبه الفانيلا. وهو لا يوجد في الشجرة السليمة، ولكمها هي جرحت كونته. وغالبا ما تكون الشقوق التي تعمل في الشجرة على هيئة ٧ وذلك لكى يتجمع الجاوى عند الطرف المدبب ويسهل جمعه، وقد يسيل على هيئة كتل تشبه اللوز في الشكل وتسمى هذه الكتل بلوز الجاوى، أو قد تسيل على هيئة خيوط قصيرة متتابعة تشبه منظر الدمع حين ينسكب من العين، ويساونها في هذه الحالة ، دموع الجاوى، ومن الجاوى استطاع الكيميائيون تحضير حامض البنرويك الذي يستخدم ملحبه الصوديوى كادة حافظة لبعض المشروبات. ويستخدم الجاوى في علاج الطي أحيانا فهو يغيد في المشروبات. ويستخدم الجاوى في علاج الطي أحيانا فهو يغيد في

أما بلسم بيرو فيحصلون عليه لا من بيروكما يوحى الاسم خطأ ولكن من سان سالفادور ، ويجمعونه هناك على قماش يوضع على المجزء المخدوش من الشجرة ،حتى إذا تشبع القماش به وضع فى أوانى وسخن علما فينفصل البلسم من القماش، ويترك لمدة أسبرع أو أسبوعين لتنفصل الشوائب منه وتأخذ مكانها فى القاع تاركة البلسم نقياً .

أما بلسم طولو فصدره أمريكا الجنوبية أيضاً. وطولو اختصار للفظ طولو فرم وهو اسم نوع الشجرة التي تنتجه. وتشبه طريقة الحصول عليه تلك المستعملة في الحصول على بلسم بيرو، إلا أنه يختلف عنه في أنه يتجمد بسرعة فلا يستلزم وقتاً طويلا.

أما بلسم كوبايبا فتنتجه كذلك أمريكا الجنوبية. وتكادهذه البلسميات تتشابه مع بعضها فى الرائحة والتركيب، وتكاد تشبه الفانيلا فى الرائحة

أما الميعة السائلة فمصدرها الرئيسي آسيا الصغرى. وهي لاتسيل من الأشجار كالبلسميات السابقة. ولذلك يستعينون على استخلاصها من الخشب باضافة الماء الساخن ثم الضغط فتخرج مادة لزجة صفراء تضرب إلى اللون الرمادي، وهي تستخدم في البخور وعمل الحلوي والروائح العطرية وبعض مراهم الجرب. وصفها داود

العطور من المواد اللزجة

تنتجمن بعض الاشجار مواد لها لزوجة عظيمة ورائحة طيبة ولقد استعملها الانسان منذ أزمان بعيدة في صناعة العطور، بل قيد استخدمها قبل أن يعرف الزيوت النباتية العطرية ، ذلك أنهذه المواد اللزجة لاتستلزم للحصول عليها إلا أن يعمل الانسان شقاً في الشجرة فتسيل منه ، أما الزيوت النباتية فكان لزاما أن يمر بعض الوقت حتى يهتدى الانسان إلى طرق استخلاصها التي سبق الكلام عنها.

وتشمل هذه المواد اللزجة البلسميات والراتنجات والصمغيات. وفى الواقع ليس هناك من حد فاصل بين هـذه المسميات جميعاً وتكاد تتقارب فى صفاتها .

١ - البلسميات :

هى سوائل لزجة جداً ، ذوات ألوان مختلفة ، ويحصل عليها مباشرة من الأشجار بعمل قطوع فيها ، وهى تحوى زيوتا طيارة يمكن الحصول عليها بسهولة . وتنتج أمريكا الجنوبية من البلسميات كبيرة ومن أمثلتها بلسم بيرو وطولو وكوبا يبا والميعة السائلة.

بتقطيرها ، كما قد ينتفعون بها أيضا عن طريق إحراقها لكى تتصاعد أبخرة طيبة الرائحة تملأ الجو بعطرها . وتتراوح كثافة الزيت مابين ٩٤٠ ر ، – ٩٦٢ ر .

زيت الجلثيريه

و يحصل عليه من أوراق نبات جلثيريه بروكمبنس الذي ينموفى الولايات المتحدة . وكثافة هذا الزيت أعلى من كثافة الماء وتتراوح ما بين ١١٨٠ - ١١٨٧ ولقد أمكن تحضير هذا الزيت صناعيا وأساس تركيبه مادة ساليسيلات الميثيل .

زيت يلانج يلانج

ويحصل عليه بتقطير أزهار نبات كانانجا أودوراتا ، وينمو في ملايا وفي جزائر الفلبين، وتتراوح كثافته مابين ٩٣٠ر٠ ــ ٩٩٠ر.

زيت الصندال

ويحصل عليه بالتقطير من نبات سنتالم ألبم، وأشجاره صفيرة تنمو في بعض الجهات الجبلية في الهندد لاسيها في ميسور ومدراس، وقد عرف هذا الزيت منذ القدم واستخدمه الهنود في تجنيط جثث الأمراء ، وله بعض الفوائد الطبية فهو يطهر المسالك البولية، ولذا يستخدم في معالجةمرض السيلان والتهاب الجماري البولية كما يطهر الأغشية المخاطية للجهاز التنفسي. وتتراوح كثافته ما بين ٩٦٠ ر. – ٩٨٥ ر. حسب المناطق التي تنتجه . ويقال إن رائحته منفرة للنمل الأبيض،ولذلك يستخدم خشب النمات في عمل الصناديق أو الدواليب التي تحفظ بها الملابس حتى لا يقربها هذا النمل الفتاك ، كما يستخدم هذا الخشب أيضا في الصباغة إذ يحوى مادة صبغية حمراء هي السنتالين، تضني مر لونها الأحمر على المنسوجات الحريرية والقطنية فتصبغها به.

زيت السدر

ويستخلص من أخشاب نبات چونبرس ڤرجينيانا الذي يستخدم في أمريكا في صناعة الأقلام الرصاص. وينتفعون هناك ببقايا الخشب المتخلفه عن هذه الصناعه في الحصول على هذا الزيت

ولقد أصبح هذا الزيت يستعمل بكثرة فى العلاج الطبي، فضلاعن استعاله كادة لهارائحتها الطبية فى صناعة معاجين الأسناز والعابون الطبي والصابون العطرى . وتتراوح كثافة هذا الزيت ما بين ١٠ ٩ر - ٩٣٠ و

زيت الچيرانيوم

یحضر بتقطیر أوراق نبات بلارجونبوم کابیتاتم ، ورائحته طیبة ، تشبه إلی حد ما رائحة زیت الورد ، ولذلك یستخدم فی غشه ، ویزرع نباته بکثرة فی فرنسا و ترکیا ، کما ینمو أیضا فی جنوب أفریقیة و جزائر الرینیون بقرب مدغشقر و أسبانیا و الجزائر ، و أجوده ما كان من أسبانیا ، یلیه الزیت الفرنسی ثم الجزائری .

زيت الكافور

وهو يستخلص من أغصان نوع من اشجار القرفه هو سينامونم كامفورا بطريقة بخار الماء ، وينمو هذا النبات بكثرة فى الجمات الشرقية من وسط الصين وفى فرموزا واليابان . وتعتبر فرموزا أهم مصدر له . وتعزى رائحته إلى وجود مادة عطريه تسمى الزعفرول ويدخل الكافور كثيرا فى العلاج الطي فضلاعن استعاله فى العطور ١٨٠٨ ميلادية ، رغم أن جاكم الجزيرة وقتئذ لم يكن مقتنعا بنجاح زراعته، وحدث بعد أن استطاعوا اقناعه أن هبت أعاصير بحرية اقتلمت ماكان قد زرع منه ، فأعيدت زراعته ثانيا ، ووجد النبات بيئة صالحة لنموه فازدهر ازدهارا عظيما في هذه المنطقة ، ويشتغل الأهالي الآن هناك على اختلاف أعمارهم رجالا ونساء وأطفالا بجمع البراعم الزهرية قبل تفتحها، وذلك بمجرد أن يصبح لونها قرنفليا ويلقونها على الارض بعض الزمن حتى تجف، ثم تفصل من سوقها وتعد لاستخلاص الزيت منها . واشجارالقرنفل من النباتات المعمره ، قد تبلغ التسعين من الأعوام. ويبلغ ارتفاعها ما بين الأربعين والخسين قدما . ويحوى زيت القرنفل مايقرب من٨٥٪ منه من مادة اليوچينول التي تدخل في تحضير مادة عطرية أخرى هي الفانيلين وكلتاهما من المواد العطرية الهامة.

زيت اليوكالبتوس

يحضر بتقطير الأوراق الطازجة انبات يوكالبتو سجلو بيواس أو أنواعه الأخرى. وتنمو أشجارهذا النبات في استراليا وتسمانيا والجزائر وغيرها. وتعطى الأوراق الجافة ما يقرب من ٣ ٪ من وزنها زيتاً، وينتى بعد استقطاره باضافة قلويات تخاصه منشوائب أخرى، لوتركت معه جعلت الانسان يكثر من الكحة بسبب رائحتها.

زيت اللوز

ويحضر بتقطير أوراق أو ثمار اللوز ، وهو نبات معروف منذ القدم ، ولقد ورد ذكره فى لوحات بابل التى ترجع إلى ما قبل الميلاد بألف وخمسائة عام، كما جاء فى سفرالتكوين أن بنى إسرائيل كانوا يحملونه معهم لما هبطوا مصر . ولقد أمكن تحضيره صناعيا فى المعامل، بلكان أول مادة عطرية حضرت بالتوليف الكيميائى . وله فى الطب منافع عدة .

زيت القرنفل

ويحضر بتقطير البراعم الزهرية لنبات يو چنيا كاريو فيلاتا ، وهو من النباتات الدائمة الاخضر ار ، ويزرع بكثرة فى زنزبار ومدغشقر ، وهما يعدان المصدر الرئيسى لحصول العالم على ما يلزمه من هذا الزيت . ولقد عرف القرنفل منذ آماد بعيده ، ذكره قدامى المؤرخين كبلينى وغيره ، ومما يذكر فى تاريخ هذا النبات أنه كان على ضباط الحرس الملكى فى الصين – وذلك قبل ميلاد المسيح بثلاثة قرون – أن يمضغوا شيئاً من هذا النبات قبل أن يقبلوا على الملك حتى يكون للفم رائحة مقبولة .

ولقدكان للعرب فضل إدخال زراعة القرنفل فى زنزبار عام

زيت اللاونده

ويستخرج من الأعشاب الطازجة انبات لافند ولا ثيرا أو أفسناليس . ويستقطر العشب في مزارعه حتى لا يتأثر زيته إذا نقل إلى المعامل بمرور بعض الوقت عليه . وهو من أهم الزيوت العطرية، ومن أكثرها استهلاكا . ويدخل كثيرا في صناعة ملم الكولونيا وعطور أخرى وتعتبر فرنسا مصدره الرئيسي، وعليها يعتمد العالم في الحصول على ما يلزمه من هذا الزيت . وتتراوح كثافته ما بين ٨٨٣ ر — ٨٩٥ ر .

زيت الروز مارى

ويحضر بتقطير نبات الروزمارى، إما بوضعه كله مع الماء أو بوضع أوراقه فقط ، وهى تقطف بعد أن يزهر النبات ، وتترك لأيام قلائل معرضة لاشعة الشمس حتى تجف ثم يستقطر زيتها ، ويزرع النبات بكثرة في منطقة حوض البحر الابيض المتوسط ، لا سيا في فرنسا وأسبانيا وإيطاليا . وهو نبات عرفه العالم منذ القدم ، وقد ورد ذكره في مؤرخات بليني ، ويقال إن شرلمان أعجب به ، وأمر أن يكون من بين النباتات التي تزدان بها حدائقه .

ويعتقد الكثيرون أن زيت الروز مارى له تأثير على الشعر ويقولون إنه يسرع بنموه. وتتراوح كثافته ما بين ١٨٩٥ – ١٩٢٠

ولتسمية زيت النيرولى بهذا الاسم قصة لا تخلو من طرافة ، ذلك أن السيدة آن مارى الزوجة الشانية لفلاڤيو أورسيني أمير نيرولى بإيطاليا كانت تكثر من تعطير قفازاتها بهذا الزيت، فتبعتها الكثيرات من السيدات ، واشتهر نوع القفازات بامم قفازات نيرولى ، ومن ثم اشتهر الزيت أيضا بزيت نيرولى . وتتراوح كثافة الزيت ما بين ١٨٨٤ ٩٠٠ حسمصادره

ع ــ زيت البي جرين

وهو يستخرج من الثمار الصغيرة الفجة من نبات البرتقال أو النارنج . وقد أصبح هذا الاسم يطلق أيضا على الزيت المستخرج من أوراقها أو سيقانها .

ه، _ زيت البرجوت

ويستخرج من ثمار نبات ليمون الجرجمون، سترس برجاميا، ويزرع في صقاية . وأشجاره صغيرة تشبه أشجار النارنج ، وتنتج كل مائة ثمرة منه في المتوسط ما يتراوح ما بين الاوقيتين والثلث إلى ثلاث أوقيات من الريت ، ولونه أصفر ، وقد يضرب إلى الخضرة أحيانا . وتتراوح كثافته ما بين ١٨٨١ . - ٢٨٨٠ .

٢ - زيت البرتقال

ويستحضر من البرتقال ومن النارنج بالضغط على قشور الثمار، وهو على نوعين فنه الحلو وهو ماكان من البرتقال، ومنه المر وهو ماكان من البرتقال، ومنه المر وهو ماكان من النارنج. والأخير يفضل الأول كثيرا في صناعة المطر، وتنمو أشجارها بكثرة في جنوب آسيا كما توجد أيضافي جنوب أوروبا وشمال إفريقية وجزائر الهند الغربية.

و يتقارب الزيتان فى الكثافة، فزيت البرتقال تتراوح كثافته ما بين ٨٤٦ ر – ٨٥٦ ر بينها تتراوح كثافة زيت النارنج ما بين ٨٤٨ – ٨٥٣ ر .

٣ – زيت النيرولي

ويختلف عن الزيت السابق فى أنه يحضر من أزهار البرتقال أو النارنج لا من النمار ، كما أنه يحضر بطريقة التقطير لا الصفط ويكتسب بخار الماء المتصاعد رائحة طيبة ، حتى إذا كثف أمكن الانتفاع به ويباع باسم و ماء الزهر ، المعروف . أما ما يطفو على سطح الماء فهو الزيت ويمكن فصله بسهولة . وأحسنه ماكان من زهر النارنج . وأجوده ماكان مستقطرا في جنوبي فرنسا ، يليه زيت أسبانيا ثم الجزائر ثم باراجواى .

فى الزيت منها نسبة كبيرة تتراوح ما بين ٤٠ ــ ٥٠ / ويمـكن استخلاص هذه الكمية بعملية كيميائية تعرف بالتصبن .

وقد جربت زراعة النعناع فى مصر فأفلحت فى مديرية الجيزة خصوصا النوع المعروف باسم النعناع الفلفلى، كما تزرعاً نواع أخرى شائعة أيضا كالنوع البلدى والرومى وتستهلك كلما محليا، طازجة أو مجففة ، ولكن لا يستقطر أحد زيتها . . . !

زيوت الموالح

١ - زيت الليمون

من أهم الزيوت العطرية ، ويستخرج من قشور ثمار الليمون بطريقة الضغط . والموطن الأصلى لليمونهو الهند ، ومنها انتقات زراعته إلى أوروبا ويزرع الآن بكثرة فى منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط فى جنوبى ايطاليا واسبانيا والبرتغال وصقلية ، كما يزرع فى فلوريدا و چايكا .

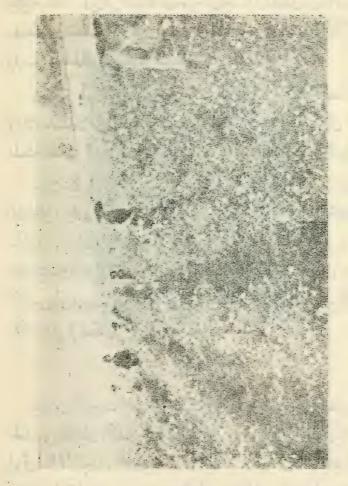
وتعتبر صقلية أهم مصادر الزيت . ولقد تغلغل فى صناعة الكثير من العطور لاسيما ماء الكولونيا، وتتراوح كثافتهما بين ٨٥٧ ر - ٨٦٢ ر

وأجود أنواعزيت الياسمين ماكان من نوع جرانديفلورم. وبجني المحصول من يوليه إلى منتصف أغسطس ، وبجمعونه أثناء اللّيل أو في الصباح الباكر، وتقطف الازهار بمجرد تفتحها حتى لا تفقد شيئا من زيتها.

ولما كان الزيت الطبيعي لا يفي بحاجة المستهاكين لذلك فانه يعتمد الآن كثيراً على الياسمين الصناعي الذي تنتجه المعامل الكيميائية في سد هذا الفراغ ، وأساس تركيب هذا الزيت هو مادة تعرف بخلات البنزيل.

زيت النعناع.

ويحصل عليه من نبات النعناع الذي تزرعه كثير من المهالك كالولايات المتحدة واليابان وإيطاليا وروسيا وألمانيا وغيرها . وتعتبر الولايات المتحدة واليابان أكثر بلدان العالم إنتاجا له . وأجوده ماكان من الأولى ، وهي تستخرجه من نبات منتا بيبريتا. ولحن يمتاز الزيت الياباني باحتوائه على نسبة عالية من المنتول وهيمادة شائعة الاستعال في العالم الطبية . وتستخرج اليابان هذه المادة من نبات منتا أرفنسس ويعتمد عليها في تغذية الاسواق العالمة بها، وهي تنفصل من الزيت بمجرد التبريد على هيئة بلورات ، ولو أنها لا تتبلور كلها دفعة واحدة ، إذ يتبقى



عمال مجمعون زهر الياسمين في مزارع جراس بفرنسا

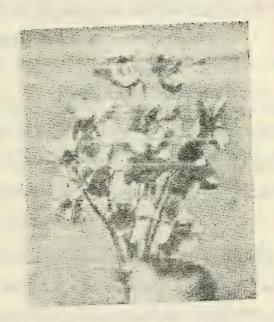
ضئيلة جداً. ويزهر النبات في نهاية نوفمبر ، ويكتمل إزهاره في ديسمبر، وتقطف الازهار مرتين في الأسبوع في الصباح الباكر، وترسل في الحال إلى معامل التقطير.

وينتفع بأوراق البنفسج فى بعض الصناعات كتعطير الصابون وذلك باستخلاص المادة العطرية من الأوراق، وإضافتها إلى تلك المستخلصة من الزهر أو المحضرة صناعيا واستعال الخليط فى التعطير.

ويلاحظ زراع البنفسج أن رائحته تفوح أحيانا في غير وقت الإزهار، ولقد وجد أن ذلك يرجع إلى فعل عوامل التعرية فتظهر الجذور، ونظرا لأن رائحة البنفسج تتجلى فى الجذور بوضوح لذلك يحدث أنه إذا تسببت بعض الطيور كالدجاج وغيره فى نبش الأرض أو تسببت عوامل أخرى فى تعرية جذور البنفسج تظهر رائحته ولو لم تكن الزهور قد تكونت بعد .

زيت الياسمين

هو من الزيوت المحببة إلى الكثيرين ، ويغلب على الظن أن الهند هي الموطن الأصلى لنبات الياسمين ، وهو يزرع الآن بكثرة في فرنسا لا سيما في الجزء الجنوبي منها . وهو من النباتات التي تجود زراعتها بمصر ، ويوجد بطحانوب بالقليوبية معمل مصري يستخرج زيته ويصدره إلى الخارج .



زهر البنفسج

أن نسبة الزيت المستخلصة من تقطير الزهر ضئيلة جدا، فلكى يحصل الإنسان على كيلو واحد منه يلزمه تقطير ما زنته ثلاثة آلاف كيلو من بتلات الزهر.

زيت البنفسج

من ألطف الزيوت النباتية رائحة . تزرع شجيراته الكثير من المالك الأوروبية والأسيوية ، ولكن حاجة الناس منه تفوق ما تنتجه الطبيعة، ولذلك عمد الكيميائيون إلى إنتاجه صناعيا فى المعامل وقدا فلحوا فى ذلك وأصبحت الاسواق التجارية تعتمد اعتمادا كبيرا على البنفسج الصناعى .

ويراعى فى زراعة البنفسج أن يكون النبات فى مكان ظليل بحيث لا تقع أشعة الشمس مباشرة عليه ، والحول الثانى من عمر شجر البنفسج هو اكثر سنى العمر إنتاجا للزهر ، ويقف الانتاج بعض الذىء فى الحولين الرابع والخامس حتى إذا ما وافى السابع وقف الازهار تماما، ولذلك فإنه تنتزع شجيراته الى بلغت الحول الرابع أو الخامس ويستعاض عنها بفرس نباتات صغيرة منه لتنمو مكانها. وهو فى حاجة دائمة إلى مده بالسمادليجو دإزهاره . ويختلف لون أزهاره ما بين الأبيض والأزرق والارجوانى الغامق ، وهى ضنينة بالزيت لا يعطى الألف كيلو منها إلا ما يقرب من ٣١ جراما من الزيت وهى نسبة

الزيت ، لأنه لا يصل فى جودته إلى جودة زيت المحصول الأول. والشجيرات هناك متزاحمة تكاد تلتصق ببعضها وتزرع على هيئة صفوف ، يتراوح طول الواحد منها مابين ٨٠ ـ ١٠٠ ياردة وتقدر المسافة بين كل صفين متتابعين بستة أقدام. وقد تؤقلم الشجيرات بازالة بعض الأغصان ليز داد انتاج الأزهار.

ويبدءون هناك فى جنى المحصول فى الأسبوع الثالث من مايو منذ الصباح الباكر حتى العاشرة صباحا ، وتحمل الأزهار مباشرة إلى أجهزة التقطير ويستغرق موسم الحصاد عادة من عشرين إلى ثلاثين بوما.

ونبات الورد حساس، يتأثر بالتغيرات الجوية، فقد يموت إذا حل الصقيع، أو نزل مطر محمل بالبرد، كما قد يتلف المحصول إذا أصيب بحشرات أو أمراض فطرية من أهمها مرض البياض، وفيه تظهر على الأوراق بقع بيضاء سببها نوع من الفطر هو سفيرو ثيكا پانوزا ـ ومرض الصدأ، وفيه تظهر بقع صفراء بر تقالية تعزى إلى فطر إسمه فراجمديم ماركوناتم. ويعالج المرض الأول برش المحصول بمحلول مخفف من الصودا الكاوية والصابون، أما المرض الثاني فلا يتخلص منه إلا بقطع الأجزاء المصابة وحرقها، ومن الأسباب المبررة لارتفاع ثمن يت الورد فضلاعن جمال المحته



هزارعون يستقطرون زيت محاصيلهم في الحقل

تصدر هذه المقاطعة أيضا الزائد منه عن الحاجة إلى الصين والهند ومصر وأسبانيا ومراكش. وكانت تتركز صناعة ماء الورد فيها فى المنطقة الواقعة بين شيراز والساحل حيث تقع فيروز أباد التى ما زالت إلى يومنا هذا تشتغل بتقطير الورد.

ولبلغاريا الآن الصدارة فى زراعة الورد واستقطار زيته، فهى تزرع منه مساحات شاسعة لا سيما النوع الدمشق الأحمر، أماالورد الأبيض فتقل زراعته نسبيا هناك لأن الزيت المستخلص منه لا يصل فى الجودة إلى الزيت المستخلص من الورد الأحمر، ولقد بلغ بهم من العناية بالورد وزيته أن الفلاحين يستقطرون الزيت فى حقولهم اذ يملكون أجهزة التقطير وفى ذلك زيادة كسب لهم ومحافظة فى الوقت ذاته على قيمة الزيت إذ يستقطر فى الحال. أما إذا فرض أنه لم تكن لديهم هذه الأجهزة وكان عليهم أن ينقلوا المحاصيل إلى المعامل الكبيرة _ وقد تكون بعيدة عن مزارعهم _ فإن الزهر قد يذبل و يعترى زيته تغيير فى تركيبه يؤدى إلى المخاص فى جودته.

ويتراوح إرتفاع شجيرات الورد المزروعة فى بلغاريا ما بين خمسة إلى ستة أقدام، وتزهر فى ما يو، وقد تزهر ثانية فى نفس العام فى نوفمبر، ولكن هذا الإزهار الثانى ليس بذى قيمة من وجهة

قصر للورد بجهة الخرقانية بمديرية الدقهلية. وكان الخليفة يذهب إليه في وقت معين من السنة، وكان به مظلة صنعت من الورد ليجلس الخليفة تحتها يستروح ويستجم.

ومن المرجح أن الوردالمزروع وقتذاك كان منالنوع الدمشتى وهو أشهر أنواع الورد ويزرع الآن بكثرة فى بلغاريا لاستخلاص زيته.

ومما يذكر عن زراعة الورد بمصر أيضا أنه كان يزرع بكثرة في عهدمحمد على الكبير، لا سيما في بلدة أجهور بمديرية القليوبية، حيث كان يستخرج منه ماء الورد، كما كانت تجفف براعمه قبل تفتحها، وتستعمل لأغراض طبية باسم زر الورد. وما زالت هذه القرية تسمى إلى الآن أجهور الورد.

وفى عهد اسماعيل باشا زرع الورد بكثرة فى جزيرة الروضة ، ولعل اسمها يوحى بشهرتها فى هذا النوع من الزراعة. والواقع أن زراعة الورد فى مصر من الزراعات الناجحة لو اتجه الناس إليها ومعنوا بها.

ومما يذكر فى تأريخ الورد أيضا ماكتبه ابن خلدون إذ يقول أنه إبان حكم الخليفة المأمون كانت مقاطعة فارسستان تمد بغداد مقر الخلافة بثلاثين ألف زجاجة من ماء الورد سنويا ، كما كانت

زيوت نباتية طياره

زيت الورد

هو أهم الزيوت العطرية على الإطلاق ، وأغلاها ثمنا ، وأندرها وجودا ، وأكثرها في الوقت ذاته تعرضا للغش لتهافت الناس على طلبه مع قلة الموجود منه . ولقد حدا هذا بالكيميائيين إلى محاولة إنتاجه صناعياو لكن لما يصل انتاجهم بعد في الجودة إلى ما تنتجه الطبيعة.

ومنذ القدم ولرائحة الورد قيمتها الكبرى ، ولقد ذكرها هيرودوتوفر ق بين أشجار الورد المتنوعة وروائحها المختلفة . وكان الرومان يستعملون أوراق الورد كعلاج ضد آلام الرأس ، وكان من عادتهم أن ينثروا أوراقه على الضيوف فى نهاية الحفلات لكى يذهب ماقد يكون إنتاجهم من صداع نتيجة إفراطهم فى شرب الخور .

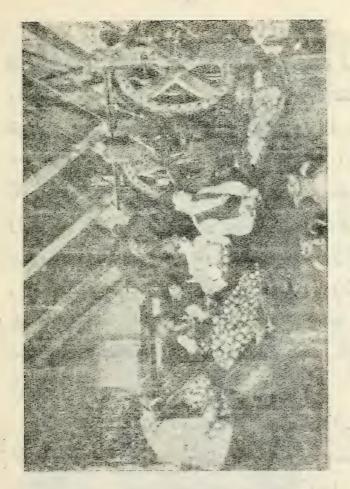
وقام بليني المؤرخ أيضا بدراسة الورد، وقسم أنواعه إلى برى ومزروع، وقسم هذا الآخير بدوره إلى أقسام أخرى تبعا للون والرائحة والبيئة.

وذكره المقريزي في خططه . قال عن الفاطميين أنه كان لهم

ويحد من استعال هذه الطريقة أنها تتكلف كثيراً ، فضلا عن أنها تحتاج إلى خبرة ومران ، فإن مجرد إختيار مذيب مناسب ليس بالأمر الهين ، إذ أن المذيبات تختلف فى قدرتها على الاذابة وفى طرق التخلص منها بعد إذابة الزيت ، فضلا عما يجب مراعاته من وجهة أثمانها ، كما أنه قديتطاير جزء من المذيب خلال العملية ولذلك فإن هذه الطريقة لا تستعمل إلا فى حالة الزيوت الغالية الثن .

* * *

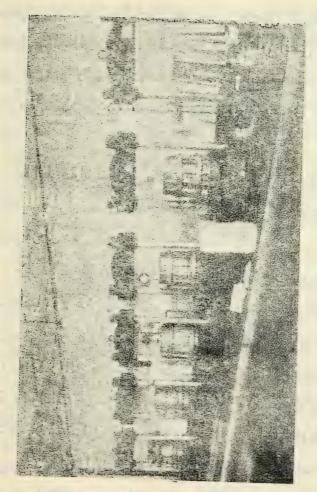
أما الطريقة الحامسة وهي الاستخلاص بالضغط فتستخدم خاصة في قشور الثمارالغنية بالزيت كالليمون والبرتقال والبرجموت وغيرها ، وفيها توضع الأجزاء المراد استخلاص الزيت منها في أكياس من القهاش وتعرض لضغط إما آلي أو يدوى فينفذ الزيت خلال المسام ، ثم ينتي ليصبح صالحا للاستعمال .



استحلاص الزيوت من المؤالح بالصغط الآل

أما الطريقة الرابعة وهى الاستخلاص بالمذيبات فترجع إلى القرنين الثامن عشر والتاسع عشرحين حاول بعض العلماء الفرنسيين والألمانيين البحث عن مواد كيميائية تذيب الزيوت العطرية فتستخلصها من مصادرها ، وقد نجحوا في ذلك إذ توصلوا إلى معرفة عدة مواد لها القدرة على ذلك ، منها الـكحول وإثيرالبترول ورابع كلورور الكربون والاسيتون والبنزول والكلوروفورم وغيرها. ولكن كان الناتج من الزيت العطرى غير طيب الرائحة لسبب لم يتبينوه وحاروا في تعليله ، وبعد محاولات عدة كان الاخفاق فيها واضحاً استطاعوا معرفة السبب، وهوأن المادة المذيبة إن لم تكن نقية تماما وخالية من الشوائب ظهر الزيت غير طيب الرائحة . فلما تنبهوا إلىذلك استطاعوا إنتاج زيوتعطرية جميلة باستعمال مذيبات نقية نقاوة تامة.

ويستخلص الزيت من المذيب بالتقطير، ثم يضاف اليه الكحول حجم ، ويبرد المحلول عند درجة حرارة منخفضة وذلك لكى تنفصل الشوائب الذير قابلة المذوبان فى الكحول، حتى إذا تم ذلك بخر الكحول وبق الزيت نقيا صالحاً للاستعمال، ولو أن الأمر قد يحتاج أحيانا إلى تكرار عمليات التنقية .



أزهار تنقع في أواني لاستجلاص زيمًا.

معاملها، ولذلك فإنها غالبا ما ترفض شراء محاصيل الأزهار التي ينتجها صغار المزارعين، وقد وجد هؤلا. أن أفضل طريقة لتصريف محصولاتهم هي المساهمة في إنشاء جمعيات تعاونية، تتسلمها وتقوم هي بتقطير هاوبيع المنتجات وإعطاء كل مساهم حصته في الأرباح

* * *

أما الطريقة الثالثة وهي والنقع ، ففيها تغمس الأزهار في دهن صهرهينا بالحرارة ، وفي هذا تختلف عن الطريقة السالفة التي يضاف فيها الزهر إلى دهن بارد.

ولهذه الطريقة ميزة خاصة ، إذ أن بعض الأزهار تذبل سريعاً بعد قطفها ، ولا يمكن استخلاص الزيت منها بالطريقة السالفة التي تستلزم ترك الأزهار أربع وعشرين ساعة فى الدهن البارد كما ذكرنا آنفا ، تكون الأزهار خلالها قد ذبلت ، واعترى زيتها تغير فى تركيبه ، ولذلك فإن طريقة النقع – وهي طريقة سريعة لاتستلزم وقتاً طويلا – تكون ذات جدوى فى مثل هذه الحالة ، ويفصل الزيت بعد ذلك من الدهن بالإذابة ثم التقطير . وتستخدم هذه الطريقة على الأخص فى منطقة جراس بفرنسا .

* * *

فى العطور، ولكن وجد أن رائحة الدهن تظهر فى العطرفتقلل من جودته، فتلافوا ذلك بإضافة الكحول إلى الدهن، إذ يستخلص منه الزيت العطرى، ثم يفصل الكحول من الدهن، وتجرى عليه عملية التقطير تحت ضغط مخلخل فيحصلون بذلك على الزيت نقياً، والغرض من الاستعانة بهذا النوع من التقطير هو تجنب حدوث تلف للزيت إذا عرض لدرجة حرارة عالية، إذ أن السوائل تغلى فى حالة الضغط المخلخل عند درجة حرارة أقل من تلك التى تغلى عندها إذا كان الضغط معادلا للضغط الجوى.

وقد لا يستخلص الدهن أحياناكل زيت الزهرة بل يتبق قليل منه فيها ، ولذلك فإن الازهار بعد أن تنتزع من الألواح لا يهمل أمرها، بل يضاف إليها بعض المذيبات الكيميائية التي تستخلص ما تبق من الزيت فيها . ويطلق عادة على المحلول الكحولي للزيت المستخلص بهذه الطريقة لفظة خلاصة . ويحتفظ صناع العطور بالتفاصيل الفنية الدقيقة التي تحتاجها طريقة الاستخلاص بالدهن البارد كسر من أسرار الصناعة ، ولذلك نجد أن بعض المصانع الكبرى للعطور وتوليها ما يجب من عناية كافية من تسميد ورى ومراقبة لتطورات وتوليها ما يجب من عناية كافية من تسميد ورى ومراقبة لتطورات وتوليها ما يحب من عناية كافية من تسميد ورى ومراقبة لتطورات وتوليها ما يحب من عناية كافية من تسميد ورى ومراقبة لتطورات وتوليها ما يحب من عناية كافية من تسميد ورى ومراقبة لتطورات وتوليها ما يحب من عناية كافية من تسميد ورى ومراقبة لتطورات



عاملة تنزع الأزهار برفق من لوح زجاجي في طريقة استخلاص الزيت بالدهن البارد.

ولذلك فإن الماء بعد تكثفه يكون محتفظا برائحة الورد، وهو ما نسميه بماء الورد الذي يستعمل كثيرا في المشروبات. ونظرا لما لهذه الطريقة من التأثير الضار على الازهار فقد أصبح استعمالها قاصرا على القليل منها كالورد واليلانج يلانج والبرتقال. وتني هذه الطريقة بالغرض المقصود إذا كانت الاجزاء التي يستخلص الزيت منها صلبة بعض الشيء كالأغصان والسيقان والاوراق وغيرها . •

章 **章**

أما الطريقة الثانية وهي ، الاستخلاص بالدهن البارد ، ويسمونها عادة Enfleurage ، ففيها توضع الأزهار النضرة على ألواح من زجاج مغطاة بطبقة من دهن نقى ، و توضع هذه الألواح بعضها فوق بعض و تترك لأربع وعشرين ساعة ، ففي هذه الفترة يستخلص الدهن المواد الزيتية من الأزهار، حتى إذا تم ذلك هُرت يستخلص الدهن ألمواد الزهار وقد فقدت زيتها أو معظمه . و تكرر هذه العملية مرات عديدة بوضع أزهار جديدة ، حتى إذا تشبع الدهن بالزيت — وقد يستلزم ذلك أسابيع عدة — أنتزع من الألواح الزجاجية وصهر بحرارة هينة ليكون كتلة واحدة متجانسة وقد كانوا قديما يستعملون الدهن بما حوى من زيت عطرى مباشرة وقد كانوا قديما يستعملون الدهن بما حوى من زيت عطرى مباشرة

أما الطريقة الأولى والتقطير بالبخار وفهى أرخص الطرق جميعاً ، وفيها توضع الأزهار مع الماء ويغلى عليه ، فيتصاعد بخاره حاملا معه أبخرة الزيت ، أو توضع الأزهار فوق رف أعلى من سطح الماء فيمر بخاره عليها ويكسر جدر الخلايا ويستخلص منها الزيت ، وتمر الأبخرة بعد ذلك مجتمعة في مكثف حيث تبرد وتتحول إلى سائل ثانية ، يجمع في آنية مستقبلة ، وفيها يتفصل الزيت عن الماء لعدم إمتزاجها معاً ، ويطفو الزيت لأن كثافته أقل من كثافة الماء وبذا يسهل فصله .

وهذه الطريقة وإن كانت تبدو في ظاهر الأمر أيسر الطرق وأسهلها، فضلا عن أنها أقلها تكاليفاً، إلا أنه في الواقع تعترضها صعو بات عملية، قد ينشأ عنها تلف في نوع الزيت، كأن تتحلل المادة العطرية بسهولة إلى مركباتها الأصلية التي قد تكون عديمة الرائحة أو ذات رائحة ليستعطرية، فشلا تتحلل مادة خلات الاثيل وهي عطرية إلى كحول إثيلي وخل بتأثير بخار الماء، وليس لكلا المادتين الناتجتين رائحة طيبة عطرية، أو قد تذوب بعض المواد العطرية في الماء ولا تنفصل منه كما يحدث في تقطير الورد، فإن العطرية في الماء ولا تنفصل منه كما يحدث في تقطير الورد، فإن إحدى المواد الداخلة في تركيبه وهي الكحول الأثيلي الفنيلي تذوب في الماء ولا تبقي مع الزيت، وهي مادة طيبة الرائحة تشبه رائحة الورد

استخلاص الزيت من النبات

لا توجد الزيوت العطرية في مكان واحد معين في جميع النباتات ، بل هي توجد متفرقة في الاجزا. المختلفة تبعاً لنوع النبات، فيكما تجدها في الزهرة كما في الورد والياسمين تجدها في عبر الزهرة كما في البنفسج واللاوند، حيث توجد في الأوراق مع وجودها أيضاً في الأزهار ، كذلك توجد في السيقان كما في الفريينا مع وجودها في الأوراق أيضا في نفس النبات، وتوجد في المحاء كالقرفة ، وتوجد في الجذور كما في السوسن والفرت فرت، وتوجد في قشور الثمار كما في الليمون والبرتقال والبرجموت ، وتوجد في قشور كما في اللوز المر، وهكذا .

لذلك تختلف طرق استخلاص الزيوت من النباتات تبعا لنوع النبات والجزء الذي يوجد فيه الزيت وطبيعة الزيت وكميته وتكاليف العملية من الوجهة الاقتصادية.

ويستخلص الزيت من النبات بإحدى طرق خمس: -

١ - التقطير بالبخار.

٢ - الاستخلاص بالدهن البارد.

٣ - النقع .

٤ - المذيبات.

٥ - الضغط.

وهى تزرعه بكميات هائلة جداحتى أصبحت تسمى وحديقة وردالعالم، وتتتج أمريكا كميات كبيرة من الزيوت العطرية ، منها النعناع وأجوده ماكان من منطقة متشجان، وزيت الجلثيرية الطبيعى والسدر وزيوت الليمون والبرتقال وغيرها.

وتعدأ يطاليا لا سيما الجزء الجنوبي منها وصقليهمن أهم المصادر للحصول على زيوت الليمون والبرتقال وغيرهما من الموالح.

وهذاك من المناطق الأنتاجية أيضاز نزبار وجاوه والصين وغيرها، وفي الواقع إن زراعة العطور أصبحت لا تنحصر الآن في جهة واحدة من العالم، فهي كما يزرع بعضها في المشرق يجود بعضها الآخر في المغرب، وهي كما قد تزرع في الشمال يزرع بعضها في الجنوب، فالعالم على سعته مزرعة صالحة لمختلف العطور ما دامت هناك التربة الصالحة والبيئة المناسبة.

محتلطة معه تختلف في بعض النباتات عن البعض الآخر فتختلف تبعا لذلك الروائح المنبعثة منها.

وزراعة النباءات العطرية من أدق الأمور، ذلك أنهاتحتاج إلى شروط معينة يجب تو افرها فى التربة والمناخ والمخصبات وغير ذلك، وقد لوحظ أن أدنى تغير يطرأ على ظروف الزراعة يؤثر فى رائحة الزيت وفى كميته.

ومن المناطق الني انتشرت فيها زراعة النباتات العطرية وأصبحت مركزا رئيسيا يحصل العالم منه على الكثير من حاجته من العطور إقليم ميدى في فرنسا حيث تقع مدينة جراس . وهي مدينة صغيرة لا يتجاوز تعداد سكانها العشرين ألفا من النسمة ، ولكن لها من الشهرة في عالم العطور ما جعلها كعبه يحج اليها سنويا تجار العطور من كافة أرجاء العالم للحصول على حاجتهم من الياسمين والنرجس والعيسلان والبنفسج وغيره .

كذلك هذاك جوارشاطى إفريقيه الشرقى بالقرب من مدغشقر جزيرة حرف في جزيرة ويحدرون عليه عليه المهتمين بالعطور هي جزيرة ويعدرون ويعدرون إلى العالم منها الجرانيوم واليلانج يلانج والفرت فرت وغيرها .

وتعـــــــــ بلغاريا أهم مركز رئيسي في العالم لزيت الورد خ

الزيت فى بتلات الزهرة فما فائدته هو والراتنجات فى الأجزا. الأخرى من النبات كالجذر أو الساق؟ هنا يظل الجواب مبهماويبق باب البحث العلمى مفتوحا ينتظر من يلجه لحل هذا اللغز !!

والزيوت العطرية النباتية خليط من مواد مختلفه، فليس زيت النبات بمركب كيميائى واحد بحيث نستطيع أن نقول أن جزيئه يتركب من كذا ذرات من الكربون متحدة مع كذا ذرات من الايدروجين وكذا من ذرات الاكسجين وغيرها، ولكنه كما سلف القول خليط من مركبات مختلفة . صحيح أنه قد يحدث أحيانا أن يكون أحد المركبات موجودا بنسبة كبيرة جدا ، الميثيل بنسبة ٩٨ ٪ منه، وإلى هذا المركب تعزى رائحة الزيت، أما الباقي وهو ٢ ٪ فعبارة عن خليط من مواد أخرى ليس النحقق من تركيبها بالأمر الهين . وقد يحدث العكس في زيوت أخرى ، فقد يكون المركب الكيميائي الذي إليه تعزى رائحة الزيت موجودا بنسبة ضئيلة بحيث يشق على الـكميميائي فصله.

وقد يوجد نفس الزيت الطيار فى نبأتات مختلفة ، ومع ذلك تختلف الروائح المنبعثة منهذه النباتات بعضها عن البعض ، إما لأن هذا الزيت يوجد فيها بنسب مختلفة ، وإما لأن هذاك زيوت أخرى

عطور من النبات

يفوح من كثير من النبانات عبير جميل يستهوى الألباب، ينسب في الأعم إلى زيت طيار إحتواه النبات في جزء من أجزائه، كما قد يكون سببه في بعض الأحوال وجود مادة راتنجية . ولقد حاول العلماء معرفة فائدة هذه الزيوت والراتنجات للنباتات، لأى غرض كونتها؟ وكيف كونتها؟؛ ولكنهم لما يتوصلو ابعد إلى الكشف عن حقيقة فائدتها وسر تكوينها، ولو أنهم يعلقون أهمية على وجود الزيت في بتلات الأزهار ويقولون إنه يعمل على جذب الحشرات نحوها بفعل عبيرها لتتغذى على مابها من رحيق فتكون وسيلة من حيث هي لا تدري لتلقيح الأزهار ، إذ يحدث أن تحمل في أرجلها حبوب لقاح من زهرة، فحين تلتقل إلى أخرى تلقح هذه الحبوب أعضاءالتأنيث فيها. وتقوم الزهرة بدورها في تكوين الثمرة وبذا تستمر دورة الحياة في النبات. ولكن ، إذا كان هذا فائدة العطور إذ أن منتجات القسمين الأولين تعجز عن الوفاء بحاجتهم منها. هذا فضلا عما في محاولة ابتكارها من إشباع رغبة رجال العلم في البحث عن الحقيقة ومعرفة سر الروائح المنبعثة من بعض الكائنات الحية.

مصادر العطور

تعددت المراد العطرية الداخلة فى تركيب مختلف أنواع العطور تعددا هائلا، إلا أنه يمكننا أن نجملها جميعا تحت ثلاثة أقسام كوذلك إذا اتخذنا مصادرها أساسا للتقسيم وهى: –

أولا _ مواد من أصل نباتى.

ثانيا _ مواد من أصل حيواني .

تالشا _ مواد مولفه كونها الكيميائي في معمله .

فأما القسم الأول فيشمل جميع المواد المستخرجة من النباتات الختلفة كالورد والياسين والبنفسج والليمون والمر والكافور والصندل والسوسن وغيرها.

وأما القسم الثانى فيشمل المـواد العطرية التي تستخلص من افرازات بعض الحيوانات وهي العنبروالزباد والمسك والقسطريوم

وأما القسم الثالث فيشمل تلك المواد التي يبتدعها الكيميائي بين جدران معمله لتحكى تلك التي ينتجها النبات والحيوان في الرائحة. وبفضل هذه المواديستطيع الناس الآن الحصول على كفايتهم من

هذا ولبعض الزيوت العطرية القدرة على قتل أنواع معينة من الميكروبات، تفوق قدرتها الكثيرمن المواد المطهرة، فالثيمول مثلا يفوق الفينول ٥٦ مرة أى أن جراما واحدا من الثيمول له ما لخسة وعشرين جراما من الفينول فى التأثير، كما وجد العالم اوملتشنكي في تجاربه أن ميكروبات حمى التيفود تموت في جو مشبع ببخار زيت القرفة أو القالريان في ٥٥ دقيقة، وتموت بتأثير زيت اللاوندة أو اليوكاليبتوس في إثني عشرة ساعة، كما لوحظ أن حالات السل فى فرنسا تقل نسبيا فى المناطق المزروعة نباتات عطرية، وعزوا ذلك إلى تأثير رائحة الزيوت العطرية المنتشرة فى جو هذه المناطق على الميكروبات.

وتستعمل الكثير من الزيوت العطرية كزيوت اللاوندة والورد والروزمارى وغيرها في تحضير بعض الأدوية لتخنى ما بها من طعم قد لايستسيغه المريض.

ولكن ممالاشك فيه أن المو ادالعطرية المواد فقدت بعض ما كان لها من أهمية فى العلاج الطبى فى عصرنا الحالى نظراً لما حدث فيه من تطور علمي عظيم واكتشاف الكثير من المركبات النافعة كعقاقير السلفا والبنسلين والاستربتو ميسين وغيرها مما يطالعنا به العلماء كل يوم.

خصرصاً مع العود والمصطكى ويضعف فم المعدة ويصلحه الخل وينبغى أن يجفف فى الظل لتبقى قوته وعطريته. » ويستعمله الكثيرون الآن لطرد الغازات كما يستعمل كادة مطهرة ، وهو يخدر الاعصاب لتأثير المنتول الداخل فى تركيبه ولذا يشعر متعاطيه ببعض الترطيب لاسيما فى اللسان . وكثيرا ما يدخل النعناع فى تحضير معاجين الأسنان .

ويستعمل الكثيرون حشيشة الملاك كادة منبهة وفاتحة للشهية، ويضيفها البعض إلى الحلوى والفطائر لإكسابها رائحة طيبة.

ويستعمل خشب الصندل في تطهير المسالك البولية وكذا يستخدم في معالجة مرض السيلان كما يستعمل أيضا في تطهير الأغشية المخاطية للجهاز التنفسي .

ويستعمل اليوكاليبتوس في تخفيف نزلات البرد والزكام والإنفاونزاً والنزلات الشعبية.

ويستعمل الكافور في علاج البرد والزكام باستنشاق البخار المتصاعد مع الماء المغلي كمايستخدم في تنبيه الفلب.

وتستخدم بعض الزيوت العطرية لوقاية الانسان من أخطار بعض الحشرات التي تنقل الامراض ومن هذه الزيوت البرجموت والسترونيلا والجرانيول وغيرها. بها من طعم مر ، كما يضاف لمعاجين الاسنان ليكسبها رائحة زكية . ووصفوا السعتر كذلك فى العلاج قال عنه ابن سينا ، أقواه . البرى وهو محلل ملطف ينفع من أوجاع الوركين ويمضغ فيسكن وجع الاسنان ويشنى اللئة المترهلة لقوته المحرقة ودهنه ينفع المكبد والمعدة ويخرج الديدان. ، ! والسعتر يدخل الآن فى تركيب بعض أدوية الزكام والسعال وأوجاع الحلق ، كذلك يستعمل فى طرد الغازات .

ووصف داود زيت النعناع في علاج الكثير من الأمراض قال عنه ، إنه يمنع الغثيان وأوجاع المعدة والمغص والفواق والرياح الغليظة وأنه يخدر ويدر ويذهب الحميات والنقرس والنسا والحك والجرب طلاء وشربا وينفع من الجذام وأوجاع المفاصل والطحال شربا والديدان بالعسل والحل ويحلل الأورام بالتبن ضمادا وإذا طبخ ماؤه بالسكر كان شرابا قاطما لأنواع الصداع وضعف الدماغ ونق الصدر من جميع الأمراض، وإن أكل منع الطعام أن يفسد ولذلك يمنع التخم وإن دق مع الماح وضمد به دهة الكب منع غائلتها وكذا لسعة العقرب ويسكن وجع الأسنان مضغاً وبذهب البواسير كيفها استعمل ولو ضمادا أو بخوراً ويقوى القلب

ووصفوا السكبيج لعـلاج البلغم والسعال والربو وأوجاع الصدر والاستستماء وطرد الديدان وغير ذلك!

ووصفوا المر لعلاج النزلات والصداع وشد اللثة والقروح، ومازال الكثيرون يستعملونه إلى اليوم فى تخفيف النزلات الشعبية ومداواة التهاب الحلق!

ووصفوا الزعفران في علاج الحفقان وتسكين أوجاع الأذن بإضافة زيت اللوز المر إليه وفي تفتيت الحصى، ولكنه فقد قيمته الطبية الآن وأصبح يستخدم إما في صناعة العطور أو في الصباغة ياللون البرتقالي .

ووصفوا القرنفل في علاج الكثير من الأمراض، قال عنه داود « إنه يقوى الدماغ ويجلو البلغم ويطيب النكهة ويقوى الاعضاء الرئيسية كلهبا والصدر والمعدة والكلى والكبد والطحال ويمنع الفواق والغثيان والقي، ويعيد الشباب خصوصا إذا شرب بحليب الضأن ، وشرابه يقوم مقام الخر في سائر منافعها وماؤه يقوى الحواس ويشد البدن ويزيل الأعياء والاستسقاء ويقطع السم ويفتح السدد ، ويستعمل زيت القرنفل الآن في طرد الغازات من المعدة أو في بعض الادوية إذ يضاف اليها ليخفي ما قد يكون

الأذن والأنف وعلل الصدر والسعال والربو والحفقان وقروح الرئة وضعف المعدة والكبد والاستسقاء واليرقان والطحال وأمراض الكلى والرياح الغليظة والفالج وعرق النسا والمفاصل شما وأكلا ويقوى الحواس وينعش القوى ويفتح الشهية وإن لوزم عاء العسل أعاد قوة الشباب إلى الكهل. ، ا

ووصف ابن سينا الكندر أو اللبان الدكر بما يأتى « يصلح القروح الكائنة من الحرق وينفع الذهن ويقويه ، ومن الناس من يأمر بادمان شرب نقيعه على الريق، والاستكثار منه يصدع ويذمل قروح العين ويقطع سيلان الرطوبات الفاسدة ويحبس القيء، وقشاره يقوى المعدة ويشدها وينفع من الحميات البلغمية » . !!

ووصف السلطان الأشرف السوسن لعلاج القروح والنمش وغيرها. قال في كتابه الأدوية المفردة «السوسن ضرب من الرياحين وإذا سحق أصله فشأنه أن يحفف فهودواء ينجح في إدمال جميع القروح وينفع من الكلف والنمش ويغسل به الوجه فيصقله وزهر السوسن إذا شرب نفع من نهش الهوام ويصلح للسعال ورطوبة الصدر . ه ١١

ووصفوا الخولنجان لطرد الغازات وفتح الشهية وأوجاع الظهر والمفاصل.

فى العلاح الطبى، فهى ذات فائدة كبيرة فى علاج تشنجات الأطفال، وتذكر الأساطير أيضا أن أبولو عالج زوجته كورونيس وهى على فراش الموت بنثر العطور على صدرها، وتروى كذلك أنه كان لها ولد أسمه ، أسكولا بيوس، علمه أبوه الحكمة، وأورته الطب، فنشأ على غراره حكيم زمانه، وتميز بأنه كان يلجأ أحيانا إلى العلاج النفساني، كأن يحاط المريض بأسباب الترفيه والفرح بأن تصدح الموسيق حواليه، وأن تحق به المناظر الجميله، وأن تحرق الأعواد الطيبة فى حجرته.

وذكر بعض المؤرخين مثل بليني وديسكوريدس أن زيت السذاب كان يستعمل في طب العيون. ولعل الطب لم يحظ بنصيب من العطور أوفر مما حظى به على أيدى العرب ، فلقد كان للمواد العطرة عندهم شأن كبير في العلاج ، ولقد كتب عن فائدتها في هذا الكثيرون من حكائهم أمثال ابن سينا وداود الأنطاكي والسلطان الأشرف يوسف بن عمر الغساني وغيرهم ، ولو أنه يؤخذ عليهم جميعا المبالغة في تعدد فو ائدها. ومن أمثلة ذلك وصف ابن سينا المسك في علاج الورم والقشعريره والصداع والروماتيزم. ووصف داود العنبر في عسلاج مختلف الأمراض إذ يقول عنه ووصف داود العنبر في عسلاج مختلف الأمراض إذ يقول عنه وأنه ينفع لسائر امراض الدماغ ومن الجنون والنزلات وأمراض.

العطور والطب

شهدت العطور مولدالطب، ولجأ اليها الأقدمون يتلمسون فيها الشفاء، ومن الثابت أنه قداستعملها الكهنة المصريون في مختلف عهود الفراعنة في علاج المرضى، كما استخدموا بعضها كالسدروالمرفى في تحنيط الموتى.

كذلك لجأ اليها أبقراط وكريتون وغيرهما من أطباء الأغريق فى العلاج الطبي، وقد ذكر باينى فى مؤلفه ، التاريخ الطبيعى ، أن الورد دخل فى تركيب ٣٦ دواء ، كما دخل البنفسج فى تركيب منها، ودخل السذاب فى تركيب منها، ودخل السذاب فى تركيب ٨٤ منها، ودخل السذاب فى تركيب ٨٤ منها، ودخل السذاب فى تركيب العطور نصيب وافر فى علاج الأمراض العصية على الأخص.

ولم تخل أساطير الأغريق من ذكر الكثير عن استعمالها في الطب، من ذلك أن الإله آبولو كان يستخدم جذور نبات عود الصليب والمعروف أيضا باسم الفاوانيا في علاج الآلهة الآخرين! وما هو جدير بالذكر أن هذه الجذور ما زالت مستعملة إلى يومنا

كذلك تختلف أمرجة الناس باختلاف الوقت الذي يتعطرون فيه ، فيفضلون في الصباح عطور الخاصة تخالف تلك الني يستعملونها في المساء ، كما يتأرجح مراج الشخص الواحد بين عدة عطور تبعا لصحته العامة ، فالعطر الذي يفضله اليوم قد لايقبله في الغد إذا انحرفت صحته ، كذلك للحالة النفسية للفرد دخل في تفضيل نوع من العطور عن غيره .

فن هذا الاحصاء يتبين أن ٢٢ شخصا طابت لديهم رائحة المسك لدرجة عظيمة واعتبروها طيبة جدا . حين أن ١٢ شخصا لم تحز هذه الرائحة قبولا لديهم بالمرة واعتبروها وديثة ، بينها أن ٣٥ شخصا اعتبروها طيبة فقط ؛ لم تصل فى نظرهم فى الجـــودة إلى ما وصلت إليه لدى الاثنين وعشرين شخصا السابقين على حين أن ما وصلت إليه لدى الاثنين وعشرين شخصا السابقين على حين أن منخصا بعد ذلك أعتبروها إلى حد ماوسطا بين الجودة والرداءة

ووجد كذلك أن لنوع الجنس دخل كبير فى الحكم على الروائح فالسيدات يختلفن فى تقديرهن للروائح عن الرجال، فهن يملن إلى العطور الهادئة التى من نوع الورد والياسمين والبنفسج وما شابهها، ويستطيع الإنسان إلى حد كبير بمجرد شمه لبعض الروائح المنبعثة من مكان ما ولو عن بعد أن يتبين إن كان به سيدات أم لا ، هذا بينايميل الرجال إلى الروائح القوية كالمسك والصندل وغيرهما.

كذلك للعمر دخل كبير فى تفضيل أنواع خاصة من العطور، في عبار السن يميلون إلى الروائح الهادئة، بينما يميل الشباب إلى استعمال الروائح النفاذة الجذابة.

ولقد وجد أيضا أن لاختلاف البيئات تأثير كبير فى ذلك فأهل الشرق أميل إلى استعمال العطور القوية كالمسك والعنبر من الغربيين.

لا شك فيه أن الطبيعة قد وهبته هذه المقدرة لكى يستطيع أن يساير ظروف الحياة الخشنة التى يحياها، ومن أوضح الأمثلة على مقدرة من يحيا هذه الحياة ما يشاهد فى هنود بيرو وأمريكا الشمالية وبعض القبائل الحبشية من مقدرة على تتبع آثار شخص ما بطريق الشم، وفى هذا من الغرابة ما فيه، ولكنها قد تزول بعض الشى ون تذكرنا إننا نلمس هذه المقدرة الغريبة فى غير الانسان فالكلاب البوليسية تضرب فى ذلك أوضح الأمثال.

وهذه الإختلافات في الأمرجة وفي المقدرة على الشم تنطبق أيضا على العطور، فما قديكون منها مقبولا لدى فريق قدلايستحسنه آخرون، ومن الاحصاءات الطريفة في ذلك ما قام به وإلم فندلى و بجامعة هارفارد بأمريكا من تبيان شعور أشخاص مختلفين محرا وجنسا نحو روا مختلفة، فنجد أن بعضها حاز قبولا عاما كالورد والسوسن إذ استحسن الجميع رائحتها، ولـكن اختلف تقديرهم اختلافا بينا نحو روائح أخرى كالمسك والكافور كما يتضح من لجدول الآتي .

رديئة	مقبولة إلى حد ما	änb	طيبه جدا	
17	71	40	77	المسك
٥	1 £	٣٧	77	الكافور

العطور والأمزجة

خلق الناس متفاوتين في الأمزجه ، متباينين في الاحساسات ، كل له مزاج خاص ، وكل له إحساس معين ، وما قد يروق شخصا من الناس قد لا يعجب الأخر ، واللون الذي قـد يكون مستحبا لدى البعض قد لا يكون مقبولا لدى آخرين ، والنغمة الموسيقية الواحدة قد يعجب مها شخص أو مجموعة من الأشخاص إعجابا شديدا ، على حين أنها قد لا تحوز رضاء الآخرين ، كذلك تختلف مقاييس الجمال عند الناس باختلاف البيئات والثقافات وغيرها، كذلك خلق الناس متفاوتين في حكمهم على الرائحة الواحدة فمنهم من لا يستطيع تمييزها والتفرقة بينها وبين غيرها من الروائح ، ومثل ذلك كمثل من يصاب بعمي الألوان فلا يستطيع تميـــين اللون الأخضر مثلا من الأزرق من غيره ، على حين أن هناك آخرين لهم مقدرة عجيبة في شم الروائح ولو عن بعد كبير ، وهذا يتجلى بصورة واضحة في الإنسان البدائي الذي يعيش على الفطرة ، في الجبال والصحاري وغيرها ، حيث هو أقدر من إبن الحضر في هذه الحاسة ، بل وفي الحواس الأخرى ايضا ، كالنظر والسمع ، وبما

ييل أيضاً ، ولـكن لوالتر الفضل فى تأتيدها بالتجارب على بعض الحيوانات

وليس فى هذه النظرية ما يعد غريبا إذ اننا نستطيع تشبيهها إلى حدد كبير بما يحدث للعين حين تميز بين الألوان المختلفة ، فمن المعلوم أن الضوء الآتى من الجسم المرئى يتركب من أشعة متباينة فى طول الموجة ، وأنها حين تسقط على العين تنقلها أعصاب البصر إلى المخ على هيئة إشارات يترجمها المخ إلى ألوان ، فنرى الطربوش مثلا أحمر اللون وذلك لأن الأشعة التى سقطت على العين كان لها طول موجة معين هو ، وزءا من مليون جزء من السنتيمتر ، ونرى شيئاً آخر بنفسجيا قاتما مثلا لأن طول موجة الأشعة لم يكن إلا نصف هذا المقدار فقط .

الغشاء المخاطي الموجود به إلى المنطقة الخاصة بالشم في المخ أما كيف يستطيع الأنف التمييزبين الروائح المختلفة فهذا ما بذل العلماء وما زالوا يبذلون جهـــدهم في سبيل تفسيره، وأحدث الآراء في هذا الصدد ما تقدم به الدكتور والتر مايلز الأستاذ بكلية الطب بجامعة ييل إلى أكاديمية العلوم الأمريكية في واشنطن التي انشأها الرئيس ابراهام لنكلن عام ١٨٦٣ م. يقول والتر في بحثه الذي أيده بالتجارب أن الاحساس بالشم يرجع إلى انبعاث حرارة ذات موجات مختلفة الأطوال من الجسم ، وأن هذه الموجات إذا وصلت إلى مادة ذات رائحة ـ سواء أكانت طيبة أمرديثة ـ امتصت هذه المادة بعض الأشعة الحرارية امتصاصا شديدا وتركت أشعة أخرى دون امتصاص وينتج عنهذا الامتصاص إحساس بالبرودة فى الأنف وتنقل الاعصاب هذا الاحساس بالبرودة إلى المخ الذي يسجل إشارة بذلك، وتتجمع الاشارات المختلفة التي تدل كل منها على مقدار ما امتص من أشعة الحرارة في أطوالها المختلفة ، فإذا سجلت هذه الاشارات معا ترجمها المنح إلى إحساس بالرائحة . ومما يذكر أن نظرية انبعاث هذه الموجات الحرارية من الجسم قد نادى بها عالم آخر قبل والتر هو لويد بوخ أستاذ علم النفس بحامعة

ما تقسيما آخر مخالفا لما وضعه غيره، مادام أن الأمر أمر إحساس خاص وشعور فردى .

وحاول بعضهم تقسيم الروائح على أساس التركيب الكيميائي فيقال أن هذه رائحة أثيريه أو ألدهيديه أو غير ذلك من تقسيمات كيميائية ، ولكن يعيب هذه الطريقة أن المركبات الداخلة تحت بحموعة كيميائية واحدة لا تتشابه حتما فى الرائحة ، وقد لا يكون لبعضها رائحة ما ، أو قد تكون رائحتها مشابهة لتلك الموجودة في مجموعة أخرى وهكذا، ولذلك لم تصلح هذه أيضا طريقة للتقسيم. وقسم بعضهم العطورحسب مصادرها ، فيقال رائحة نباتية أو حيوانية أو صناعية ، وقسموا النباتية بدورها حسب الجزء الذي استحضرت منه من النبات، جذرا كان أو ساقا أو ورقة أو زهرة أو غير ذلك ، ولكن يعيب هذا التقسيم أيضا أن العطور المحضرة من أجزاء معينة من النباتات كالجذور مثلاً لاتتشابه في الرائحة بل تختلف باختلاف نوع النبات . وبذا ظلتجميع لغات العالم وظلت العلوم معها قاصرة عن أن تعبر عن كنه الرائحة وما زال الأنف هو الحكم في ذلك ، عليه يعتمد كل إنسان، والأنف ينقل الاحساس بالرائحة عن طريق أعصاب تخرج من خلايا خاصة بالشم تقع في

عليه إلى يومنا هذا فى التعرف على الروائح المختلفة ومقارنة شدتها أو ضعفها وحسنها أو رداءتها هو أنف الإنسان .

ولقد حاول بعض العلماء تقسيم الروائح إلى مجموعات وذلك بجمع تلك التي تقارب بعضها بعضا فى مجموعة واحدة بُـغية تقريب شرحها إلى الانسان ، فشلا جمع يو چين ريميل أحد الثقات في فن العطور بين الورد والجيرانيوم لتقاربها في الرائحة ، كما جمع بين الياسمين وزنبقة الوادى ، ووضع البنفسج والسوسن فى مجموعة واحدة ، ووضع الفانيليا مع بلسم بيرو والاسطركه والهليوتروب ووضع القرفة مع الكاسيا، والليمون مع البرجموت والبرتقال، والنعناع مع السذاب، والمسك مع الزباد، وهكذا، حتى إذا تحدث متحدث عن رائحة نبات لا يعرفه شخص آخر قربها الأول إليه بأنها تشبه الرائحة المنبعثة من زيت النبات المشابه الذى ضرب المثل به. ولكن يعيب هذا التقسيم أن بعض الزيوت كالجلثيرية مثلاً ليس له شبيه ، وبذا لا يستطيع الانسان أن يشرح حقيقة رائحته لآخر بضرب مثل عن رائحة مشابهة له ، وقد هاجم بعض العلماء أمثال مارستون الاستاذ بجامعة كولومبيا هذا التقسيم بحجة أن كل إنسان له إحساس خاص بالرائحة، وما دام هذا التقسيم لايقوم على أسس علمية ثابتة فليس هناك ما يمنع أن يضع عالم

الرائحة

لم يكن هناك من وسيلة لتيسير التفاهم بين الناس منذ القدم إلا أن يخترعوا الفاظا أصطالح على أن تكون لها مدلولات معينة ، ومن مجموع هذه الألفاط نشأت اللغات ، وتعددت هذه بتعدد البيثات والأجناس ، وأصبح في استطاعة الانسان بذلك التفاهم والتعبير عما يجول بخاطره ، إلا أنه مع ذلك ظل عاحزا وظات اللغات قاصرة عن التعبير عن كنه الروائح ، فلو أراد الإنسان أن يشرح لآخر رائحة الورد مثلا لوجد أن الالفاظ لاتسعفه ، وغاية ما يملك أن يقول هو أن هذه الرائحة حسنة أو رديئة أو غير ذلك من أوصاف لا تشرح حقيقة الرائحة. صحيح أننا نستطيع وصف الزيت العطري الذي يحمل رائحة ما من جهة خواصه الكيميائية والطبيعية ونستطيع أن نعطى أرقاما دقيقة عن لزوجته أو وزنه النوعي أو معامل انكساره الضوئى أو مقدار نقاوته ونسبة الشوائب الموجودة به أو غير ذلك ، ولكن العلم لا يستطيع إلى الآن أن يصف الرائحة، والجهاز الوحيد الذي ما يزال العلم يعتمد أمر وهو على فراش الموت أن يعطروا حجرته ، لانه كان يعتقد في قوة إنعاش العطور له . وكان للسيدات ذوات الشأن في حكم فرنسا غرام كبير بالعطور وصل إلى حد الإسراف الفظيع ، حتى قيل إن ثمن العطور الني كانت تبتاعها مدام بومبا دورسنو يا وصل إلى مليون ونصف مليون من الجنبهات ، وأن مدام تالين كانت تستحم بخلاصة النباتات العطرية ، وتدلك جسمها بعد ذلك باللبن المعطر ، وإن كاترين دى مديشي استصحبت معها إخصائيا في العطور حين انتقلت إلى بلاط هنرى الثاني زوجة له ، وأنها كانت تولى صناعة العطور عناية زائدة وما زالت فرنسا إلى اليوم تهتم اهتماما عظيما بصناعة العطور و تعتبر مركز ارئيسا لها ، و تمد العالم بالكثير من حاجته منها .

ذات الكعوب العالمية أو بتضخيم الأفخاذ بالوسائد يعرضن أنفسهن قانونيا للعقاب لاستخدامهن هذه الوسائل الخـــادعة ويعتبر الزواج باطلا ،

ولكن هذا القرار الغريب قوبل من النساء بنظرة فيها عجب وسخرية ، ذلك أن القاضى نفسه وهو يجلس على منصة القضاء يضع خصلا من شعر عوج مستعار، ولذا كانت السيدات يحدثن أنفسهن متسائلات ، كيف أباح الرجال لأنفسهم أن يتزينوا بما حرموه علينا من شعر مستعار ، 1 ؟

0 \$ \$

أما عن فرنسا فإنها كانت تزرع الزهور ذات الروائح الطيبة من زمن بعيد، وكان لاقليم الغالفي ذلك أوفى نصيب، ويقال إن الرومانيين كانوا يستوردون ما يلزمهم من العطرمنه، وكان منعادة الفرنسيين وضع أواني العطور مع الموتى كما كانت الحال عند قدماء المصريين.

ولقد كان القرن الثانى عشر الميلادى بداية عصر ازدهرت فيه صناعة العطور فى فرنسا ازدهاراكبيرا، ولما أن وافى عصر لويس الخامس عشر شاع استعمالها بكثرة، وقيل إن القصر الملكى كان يعطر كل يوم بعطر جديد، وقيل أيضا إن ريشيليوالداهية السياسي فى ردهات القضر وسائر أرجائه ، بل يقال إنها كانت تأمر حتى بتعطير أحذيتها ..! ونظرا لما عرف عنها من حبها للعطور نجد أن أكثر الهدايا التي كانت ترفع إليها هى زجاجات العطور النفيسة ، كما كان التجار أيضا يتنافسون فى إغرائها بمنتجات مصانعهم وما زالت رسالة من أحدهم اليها واسمه ، رالف رابار ، محفوظة فى أحد المتاحف وفيها يقول ، إن ملء ملعقة واحدة من العطر الذى أصنعه تفضل ملء جالون من عطر غيرى كما أن فيها الصحة ، ا

واقبلت السيدات في انجلترا على العطور إقبالا هائلا كان من نتيجته أن ارتفعت صيحات الرجال إبان القرن الثاهن عشرشاكين أنهم بتأثير سحر هذه العطور وبغيرها من أدوات الزينة والتجميل انخدعوا في بعض السيدات، وتم زواج ماكان يجب أن يكون، لذلك نجد أن البرلمان الانجليزي أصدر عام ١٧٧٠م قرارا لعل فيه من الغرابة الشيء الكثير، وهذه هي الترجمة الحرفية للقرار جميع النساء من مختلف الأعمار والرتب والمهن والدرجات، سواء كن عذاري أو زوجات أو أرامل، إن أغوين أحدا من رعايا جلالة الملك بطريق العطور أو الدهانات أو الإسنان الصناعية أوالشعر المستعار أوالصوف الأسباني أو أحزمة الجسم أو الأحذية أوالشعر المستعار أوالصوف الأسباني أو أحزمة الجسم أو الأحذية

الأغريق تعطير كل جزء من الجسم بعطر خاص به ، كما كانوا ينثرونها في الحجرات وأبها. القصور ، بل بلغ بهم الأمر أن كانوا يعطرون الحيوانات المستأنسة. ولما تمادى الرومان في مظاهر البذخ والترف وهلكت امبراطوريتهم وأندكت حصونها ، حمل المرب من بعدهم علم الحضارة في أوروبا ، وكانت الأندلس مقرها ، وكان لهم في التقدم بفن العطورشأن كبير ، كشأنهم في سائر فروع العلوم الأخرى ، حتى إذا جاء عصر النهضة الحديثة استرجعت إيطاليا مَكَانتها في فن العطور ، وصارت البندقية مركزاً مهما للتجارة في الأصماغ والأخشاب العطرة ، وكان التجار يستوردونها من القسطنطينية والشرق. ولما أن وافى القرن السادس عشر بدأت صناعة العطور تدخل في طور جديد ، فنجد مثلا أن المصانع يدأت تخرج جلو دا معطرة ليصنح منها قفازات للسيدات، ينبعث منها لأمد طويل عبير فواح جميل ! وكانوا يستخدمون لتمطير هذه الجلود العطورالقوية الثابتة كالعنبر والزباد والمسك وغيرها. ولقد شغفت السيدات بهذه القفازات ، وكانت اليزابث ملكة انجلترا من أكثرهن شغفا بها ، حتى أنها أمرت أن تلتقط لها صورة وفي يديها أحدهذه القفازات مطرزا بوردات أربع صنعت منالحرير ، كما أنها كانت مفرمة بالعطور غراما كبيراً ، وكانت تأمر بنثرها

قبور الموتى التى يظن الكثيرون الآن أنها فكرة حديثة من مبتكرات الغرب فى تكريم الموتى مع أنها فى الحقيقة فكرة قديمة ترجع إلى آلاف السنين وأصحابها هم الفراعنة .

ولقد أقبل الأغريق إقبالاعظيما على العطور، وكانوا يستحمون بها، كما كانوا يعطرون كل جزء من الجسم بعطرخاص به، وقد حدا هذا بسقراط أن يطلب إليهم التخفيف منها، ولكنهم لم يستمعوا إليه، وشملت هذه الموجة الجارفة كل البلاد، ولم ينج منها إلا أهل اسبرطة لأنهم كانوا بطبيعة نشأتهم يميلون إلى الحياة الخشنة البعيدة عن مظاهر الترف.

卒 卒 李

وعن الأغريق عرف الرومان العطور، واندفعوا في تيارها كما اندفع الأغريق، وهال الأمر قيصر حتى أنه صرخ يوما في بعض رجاله وقد قدموا عليه وروائح العطور تسبقهم قائلا ، تعالوا إلى ورائحتكم الثوم، يريد بذلك أن يباعدوا بين أنفسهم و بين هذا الجو المملوء بالرخاوة والدعة . واشتغل الرومان بتجارة العطور، وكانوا يستوردون الكندر والقرفة والمر وأنواع البخور المختلفة وغير ذلك من اليونان والعرب، ولقد حضروا العطور على أشكال مختلفة ما بين صلبة وسائلة ومسحوقة ، وفي الواقع إن فن العطور قد ارتق على أيدى الرومان كثيراً ، ولقد أخذوا أيضا فيا أخذوا عن الرقع المرافع المنافية ومسحوقة ،

هذا ماكان من أمر العطور فى الشرق أما عن تاريخها فى الفرب فنجد أن الأغريق كانوا أسبق شعوبه قاطبة إلى معرفة العطور وكانوا يسمونها « per fumum » أى « فى الدخان ، وهذا يوحى بأن الفكرة الأولى عن استعمال العطور لديهم جاءت عن طريق حرق الأعواد وتصاعد الدخان منها واستنشاقه ، وكان أحبها إليهم السدر والآس .

ولقد كانوا يعتقدون أن أحد الآلهة من أبناء ڤينوس ربة الجمال هو الذى بعث إليهم بهذه الروائح الزكية ، وأساطيرهم ملآى بالكثير عن العطور ، منها أن أفروديت حين أنقذت باريز من متيليوس وضعته على السرير وعطرته بالنفيس من العطور ، وأن هيرا حين كانت تذهب إلى المعارك الحربية لنصرة الأغريق كانت تتزين بالجميل من أثوابها ، وتتعطر بالنفيس من الروائح ، وغير ذلك من أقاصيص أخرى ، كما ورد ذكر العطور في الكثير من أشعار هوميروس .

ولقد أغرم الأغريق بالأزهار، وكان من عاداتهم أن يحيطوا هامات الضيوف بهالة منها كما كان يفعل قدماء المصريين ، ومما يذكر بهذا الصدد أنهم نقلوا عنهم أيضاً فكرة وضع الزهور على كشمير ملئت بماء الورد سائلا طافيا على سطح الماء، فأخذت منه بعض الشيء، فاستنشقت عبيرا جميلا، ولم يكن هذا إلا زيت الورد ومن أحب الزيوت إلى الهنود زيت الياسمين ويدفعون فيه ثمنا غاليا، والهند غنية بالنباتات العطرية كالصندل والبتشولي والفالريان والكاسيا والتوابل وغيرها

\$ \$ \$

أما عن الصين فقد ورد ذكر العطور في الآثار المتخلفة عن مديناتها القديمة ، والثابت أن الأهالي هناك استعملوا العطور منذ القدم، وكانوا يحرقونها في معابدهم وحفلاتهم الخاصة لتبعث في الجو عبيرا جميلا ، وأفضل العطور لديهم المسك ، ولعال ذلك راجع إلى كثرة وجود الغزال الذي يفرزه ، وسنتحدث عن ذلك تفصيلا فيما بعد ، ويلى المسك في الأهمية هناك أعواد الصندل والبتشولي لاسيما لدى أهالي الجزء الجنول من البلاد.

13 13 th

أما فى اليابان فانهم يفضاون أعواد نبات اسمه چنكو يحرقونه فى معابدهم و بيوتهم كما أن للعطور الأوربية هناك سوقا رائجة. تحرسها ثعابين ذوات أجنحة ، وأن خفافيش مخيفة تهاجم عيون الذن يحاولون جمع أزهارها . ويذكر هؤلاء الكتاب الأفرنج أن التجار كانوا يقصدون من وراء ذلك الحصول على أثمان عالية . ولا نستطيع الجزم بمدى صحة هذه الإدعاءات المنسوبة إلى تجار العرب ، إنما الذي نستطيع أن نستدل عليه من ذلك هو أن تجارة العطور لدى العرب كانت ذات سوق رائجة . ومما يذكر كذلك أن رجال القافلة التي أخرجت يوسف عليه السلام من الجب كانوا تجار توابل ومر وريحان .

أما عن الهند فيرجع استعال العطور فيها إلى أزمان بعيدة ، ترجع إلى ما قبل الميلاد ، وقد كانو يستعملون الأصماغ والأخشاب العطرة فى الحفلات الحاصة ، ويقال أنهم كانوا يستخدمون بعض الزيوت الطيارة فى تحنيط جثث الأمراء فى القرن التاسع الميلادى . ومما يستحق الذكر أن الهندوس يستعملون العطور فى غسل أجسام معبوداتهم من الحيوانات ، كما أن النار المقدسة التى يوقدونها فى حفلات الزواج تغذى بالقاء الزيوت المقدسة التى يوقدونها فى حفلات الزواج تغذى بالقاء الزيوت والأعواد العطرة كخشب الصندل وغيره ، ويقال إن اكتشاف والاعواد لعطرة كخشب الصندل وغيره ، ويقال إن اكتشاف زيت الورد يرجع إلى زوجة أحد أمراء الهند « بيچوم نور چيمان ،

أن بعض السذج من الناس ما زالوا إلى يومنا هذا يعتقدون في مثل هذه الخرافات! ولما كان البابليون يعرفون صناعة الزجاج، لذلك نجد من بين آثارهم أوانى زجاجية حفظوا فيها العطور، كما حفظوها أيضا فى أوعية من الالباستر، ولقد كانت بابل فى الواقع سوقا رئيسية للاتجار فى المواد العطرة والتوابل والمواد الصمغية.

أما العجم فكانغرامهم أقوى مايكون بالورد ، فكانوا يكثرون من زراعته ، وينثرونه على الأبسطة وفي المخادع ، ولهم في التغني به أشعار كثيره ، ولقد كان المترفون منهم يستحمون بالماء المعطر .

أما جزيرة العرب فإنها تنتج منذ القدم ما يلزم أهلها من نباتات عطرية مختلفة والعرب بطبيعتهم شغو فون بالعطر، وكثرة استعال الأعواد العطرة ومجامرها أمرأشهر من أن يذكر، وغرامهم بالمسك والزباد وغيره أمر معروف. ولما نبغ العرب في العلوم وبخاصة الكيمياء وظهر فيهم أمثال جابر بن حيان والرازى وابن سينا عرفوا كيف يستقطرون زيوت الأزهار. ويقال أن ابن سينا هو أولمن عرف كيف يستقطر زيت الورد، ويدعى بعض كتاب الأفرنجأن تجار العرب الذين كانوا يشتغلون بالعطور كانوا يقصون قصصا خرافيه عن كيفية حصولهم على بعض النباتات العطرية النفيسة الغير مالوفة لدى عملائهم، منها أنهم إنما يحصلون عليها من مستنقعات مالوفة لدى عملائهم، منها أنهم إنما يحصلون عليها من مستنقعات

الماغرزه في الوثيث وركب المنطباطية أركبها والتعلق الربيبية عثل عقسل انتادروا وفارطيه بنارلينه نفف يؤم بحق أذغ الرطوبه منعم فونهسب لمها اللان تسأر للاثر الاطالها خراضها ترد وواخ وأفتها تحل المتعالى المعالمة المالات المتالفة المالك المراحد ملك الدياء فاخزنا في الأرجاع ، واخت لرسل كل الندر عنه ، فان المستنعه الثادلينية الشالاء وص فانتشوى خلافاع ينكث خفث مركب الزلعرى واخسار واجعار فيفركه والبيؤ سنالينشا أونعتها الانامة وركساليما الابييق لواسم الزراب والمنته وصلها واوقد علها بذار اينت Harris Hall harry Harrison The second of th Liching - in the thing The state of the s خورنالفلية تاي نيارنانان الله الأجا المسائدة المراج المالية والمراجع والمسامل والما المساوية المراجع المالية المساوية ويعرف سيامرس تيز علت وهواري بتال مرا عذي فاصل

نافئ مغذ وحكروسينا لانف الونذ إمشارتها بالنور غدوي بجاباة and the second of the second o

رسالة أثرية تبين التقطير قدما عند العرب.

ولقد عرف المصريون من الأعشاب العطرة الكثير ، منها خشب الصندل والكافور والكندروالسكبيج والعرعروالقلماوش وغيرها، وحضروا منها الكثير من العطور ، اشهرها عطر اسمه خينى ، ذكره الكثيرون من المؤرخين ، منهم ديوسكوريدس وبلوتارخ وديمقريطيس وجالن وغيرهم . وكان هذا العطر مكونا من خليط من أجزاء متساوية من النباتات المختلفة ، ذكر بعض المؤرخين أنها تبلغ الستة عشر ، جففت وسحقت وخلطت جيدا ثم نقعت في الخر لخسة من الأيام ، ثم أضيفت إليها مواد راتنجية وعسل النحل والمر فكان منها هدذا العطر الجميل . أما العطور الأخرى فكان أساس تركيبها مشابها لهدذا العطر وإن اختلفت في الأوع ونسب المواد النباتية العطرية .

وعن قدماء المصريين نقل اليهود صناعة العطور إلى البداد الشرقية الأخرى، ويقال إن البا بليين والأشوريين كانوا يستخدمون الأعواد العطرة في العلاج الطبي ، وكبخور لطرد الشياطين والأرواح الشريرة التي كانوا يعتقدون أنها سبب الأمراض التي تنتاب الانسان . . . ! ولقد ظل هذا الاعتقاد الغريب ردحا طويلا من الزمان لدى الكثيرين ، حتى في أوروبا نجد أن الانجايز كانوا إلى القرن السادس عشر يعتقدون في ذلك ، بل إنه مما يؤسف له

كانت تنزع الاحشاء والقاب والمخ، وتفسل الفجوات الداخلية بعصير البلح المتخمر وتملأ ببعض المواد العطرية كالمر والكاسيا والتوابل، ثم توضع الجثة في حوض علوه بمادة النظرون ـ الذي كانوا يحلبونه من الوادى المعروف باسمه ومن المحاميدة ربادفو ـ اسبعين يوما ثم ترفع الجثة من الحوض لتفسل بالماء وتحاط بلفائف من الحكتان تضمها مادة صمغية، أما الأجزاء التي انتزعت من الجسم فكانت تحفظ في أواني أربع ، فترضع الأمعاء الغليظة في واحدة منها ، وتوضع الأمعاء الدقيقة في إلثانية ، والقاب والرئتان في الثالثة والحكبد والمرارة في الرابعة .

أما فى تحنيط جثث افراد الطبقة الوسطى فكان يكتنى بحقن الجثة بزيت السدر، وهو المعروف أيضا بزيت الشاربين، ويستخرج من احدى الأشجار الصنوبرية (چونبرس فرچينيانا) وهو أحد الزيوت العطرية، ثم توضع الجثة بعد ذلك فى حوض النطرون لسبعين يوما أيضا، ثم ترفع منه و تغسل و تكفن فى الكتان.

أما فى تحنيط جثث أفراد الطبقة الفقيرة فلم يكن للعطور فى ذلك نصيب ، إذ كان يكتفى بوضع الجثة مباشرة فى النطرون. وذلك لأن الطريقة بن السالفة بن كانتا تتطلبان من المال مالا تقوى عليه العائلات الفقيرة.

على جدران معبد الدير البحرى أخبار رحلة قامت بها إلى منطقة أبنفت، جهة السودان فلمارسا اسطولها هناك وكان من خسمراكب قدم قائده إلى حاكم المنطقة هدايا الملكة ، فكان رد الهدية أن حملوا مراكب الاسطول بالذهب والابنوس والعاج والاخشاب الثمينة والاعواد العطره والمر وهي من المواد التي كانوا يستعملونها أيضا في العطور.

ولقدكان من مظاهر اهتهام المصريين بالعطور أنهم كانو ايحفظونها في أوانى نفيسة مصنوعة من الألباستر والديورايت وغيرهما من الأحجار القيدة، ولقد وجد بعضها ضن الكنوز النفيسة في مقبرة توت عنخ آمون ، ومع أن هذه الأواني يرجع تاريخها إلى عام ١٣٥٠ ق . م أى أنه قد مضى عليها الآن ثلاثة وثلاثون قرنا من الزمان إلا أنها ظلت محتفظة بشذى عطرها خلال هذه الحقب الطويلة .

وكانت الزيوت والدهانات من المواد التي تقدم قربانا الآلهة بكميات هائلة ، كما كانت توضع مع الموتى في قبورهم لتستعمل في الحياة الأخرى حسب اعتقادهم ، وحتى في التحنيط استخدموا بعض المواد العطرية ، ولو أن استخدامها كان قاصر اعلى تحنيط جثث كبار رجال الدولة والطبقة المتى سطة من الشعب ، ففي طبقة الحكام

مظاهر الجمال ما يظن الكثيرون الآنأنه فن حديث، كطلا. الشفاه والخدود باللون الأحمر مثلا ، فالواقع أن هذا أمر عرفته نساء الفراعنة منذ آلاف السنين، كاكن أيضا يصبغن أظافر اليد والقدم بطلاء أصفر ضارب إلى الحمرة ، وحتى عادة تزجيج الحواجب ورسم بعض الخطوط تحت العين عرفتها. بل وإن كانت السيدة الآن تقضى الساءات أمام المرآة تصفف الشعر أو تزين الوجه فإن المصرية المديمة كذلك استعملت المرآة ، صنعوها لها من المعادن المصقولة . وكذلك استعملت أمشاطا من الخشب تسوى ما الشعر، بلكانت توصى بتجميلها عند تحنيط جثتها وضرورة طلاء وجهها لتبدو كاملة الزينة . . حتى ولو بعد الموت . . . وهكذا حوا. منذ أن أقنطعها الله من ضلوع آدم ١١٠٠ ولكن إنصافا للمرأة من الرجل مذكر أن قدما. المصريين من الرجال كانوا يهتمون أيضا باستعال الدعانات والعطور المختلفة.

ولدد ازدهرت صناعة العطور في عصر الملكة كليوباترة إذ كانت تعنى عناية بالغة بتجميل نفسها وتضميخها بالنفيس الغالى من العطور ، ولما كان الناس على دين ملوكهم فلقد ازداد اقبال الرعية على العطور إقبالا هائلا في عصرها.

وكانت حتشبسوت أيضا عن أهتممن بالعطور. ولقد سجلت

تاریخ ...

للمطور تاريخ قديم ، موغل في القدم ، يرجع إلى الآف السنين، إلى عهد أولئك الذين كانوا المنار الأول للعالم ، والشعاع الهـادى الذي أضاء الدنيا ، أعنى الفراعنه، فلقد كان لهم في العناية بالمـواد العطرية شأو كبير . خلدوا ذكره فيها خلدوا على آثار ناطقة بعلو كعبهم فى مختلف العلوم ، ومن أمثلة ذلك ما جاء على جدران الكرنك من رسوم توضح تضرع رمسيس الثاني إلى الاله آمون أن يمنحه النصر في المعارك الحربية لأنه قدم إليه ثلاثين ألفا من الثيران وجميع ما طابت رائحته من الاعشاب الزكية قربانا . وان مجرد الحديث عن زهراللوتس يسرع بانجاه تفكير الإنسان فيالتو إلى الفراعنة لما اشتهر عنهم من العنالة به حتى أن حفارتهم ـ دينية كانت أم اجتماعية - لم تخل من هذا الزهر المحبب اليهم . وكان على الخدمأن يستقبلوا الزائر بوضع هالة من زهر اللوتس حول عنقه، ونثر الزهر كذلك على الموائد وتحتها كما كانوا في أعيادهم يحرقون الأعواد العطرة في الشوارع، وبذلك يحمل الريح طيبها إلى كل مكان. وكانت النساء يستحممن بالماء المعطر ويضفين على أنفسهن من

الطبيعة في تركيب هذه العناصر داخل معاملهم ، كما كان للعلماء المتخصصين في دراسة النباتات فضل البحث في سر تـكوين هذه العناصر داخل النباتات، لم وكيف كونتها وفي أي أجزائها تختفي! وساهم المهتمون بدراسة الحيوانات في التعرف على أي الحيوانات يمكن أن تمدنا بمواد زكية الرائحة ، وقام علماء الجغرافية بدراسة الأجواء المناسبة لزراعة النباتات العطرية وتوزيع الحيوانات المختلفة وعلاقتها بالتربة والمناخ وغيره، وقام علماء التاريخ بدراساتهم التي تبحث في مدى استعمال العطور في المدنيات القـــد بمة ، وقام المتخصصون في الدراسات النفسية بقسطهم في التعرف على أمزجة الجماهير المتباينة ، وأى أنواع العطور تجد لها مجالا فسيحاً عندكل شعب وكل طبقة منه ، وكان الأطباء دورهم أيضاً وذلك باستخدام مختلف أنواع المواد العطرية في العلاج. وبالجملة فقد أصبح فر. العطور الآن فنا متشعب النواحي، متعدد الدراسات، يلم دارسة بنواح مختلفة من المعرفة فيها علوم الكيمياء والنبات والحيوان والجنرافية والتاريخ وعلم النفس والطب وغيرها . ولقد صدق الفيلسوف الألماني هيجل حين قال ؛ المعرفة كلما واحدة ، من عرف كل شيء عن شيء واحد فقد عرف كل الأشياء. ، فى حديقة داره ، وأصص أزهاره ، أو يبتاعه يانعا كل صباح ، لأنه يقدر ما فى الزهر وجماله من غذاء للروح ، وغذاء الروح له متعة أبق من غذاء البدن!وفى الواقع أن الانسان كلما إرتقت مشاعره والشعوب كلما سما إدراكها كان للزهر نصيب أوفر من العناية به .

ولكن الزهر شأنه كشأن كل كائن حي ، له من العمر ربيعه، يبتسم فيه للحياة ، وتبتسم الحياة له، يعقبه خريف تقسو الحياة فيه، ويأخذ الهـر م طريقه ، ثم يأتي من بعده سكون أبدى، فتذوى الزهره ثم تسقط مودعة الحياة حاملة معها عطرها الثمين الذي طالما سحر الكثيرين . لذا سعى الإنسان منذ القدم إلى البحث عن وسيلة يحفظ بها أثمن ما في الزهرة قبل أن يأتي أجلها . ا وقد أدى به هذا البحث إلى معرفة كيفية تحضير العطور من النبات، فلما اتسع نطاق معرفته استطاع كذلك تحضيرها من مصادر أخرى غير الزهور ، فاستخلصها من بعض الحيوانات، وحضّرها كذلك في المعمل من بعض المو ادالكيميائية ، وقدكانهذا بفضل تضافر العلماء المتخصصين في شتى فروع، العلم فلقد كان لعلماء الكيمياء فضل استخلاص العناصر التي يعزى إليها طيب الرائحة في النبات، ومعرفة أي المواد الكيميائية تذيب هذه العناصر ، وكذلك قاموا بمحاولة تقليد

أتاك الربيع الطلق يختال ضاحكا من الحسن حتى كاد أرب يتكليا وقد نبه النيروز ' في غسق الدجي أوائل ورد كن بالأمس نوسما يفتقها برد الندى فكأنه يبث حديثًا كان قبل مكتّماً فن شجر رد الربيع لباسه عليه كما نشرَّت وشيا منمنها أحلّ فأبدى للعيون بشاشـــةً وكان قذى للعين إذ كان مُحرما ورق نسيمُ الريح حتى حسبتُهُ يجيء بأنفاس الأحبة نعما

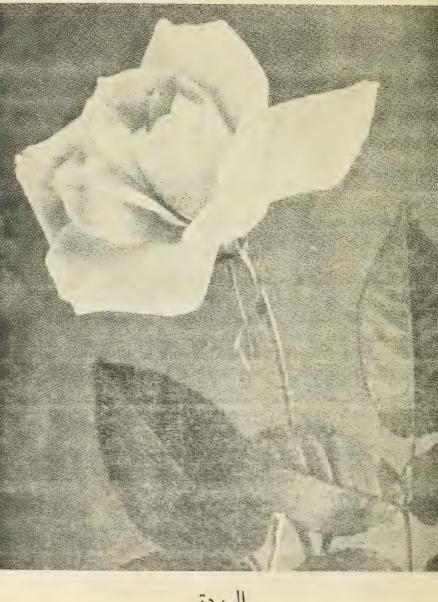
* *

ولكن هذا الجمال الذى وهبه الله للناس جميعاً غنيهم وفقيرهم مه كبيرهم وصغيرهم ، لا ينتشى به إلا من أوتى ذوقا سليما وإحساسا مرهفا، فنهم من لا يقدر ما فى الزهر من جمال ولا يكلف نفسه مؤونة النظر إليه والتمتع به، ومنهم من يعنى به عناية فائقة ، يزرعه

زهر الربيع

يقبل الربيع على الدنيا فيبعث في الحياة البهجة والانشراح ، وتصفو السماء بعد غيوم تلبدت فيها ، فتظهر القبة بلونها الأزرق الحالم ، وتكتسى الأرض بعد اقفارها ببساط سندسى أخضر ، وتنضح الطبيعة جفنها الوسنان بأنداء الربيع تبحث عن حللها تزين بها نفسها ، فتنتعش الأغصان الذابلة ، وتعود الطيور النازحة ، ويرنم كل إلنَّف مع أليفه أناشيد الهوى وأهازيج الغرام ، ويهفو النسيم حاملا إلى الناس بعض ريح الجنة فيخرجون إلى المتنزهات والحدائق يستجلون محاسن الطبيعة ، يستنشقون من عبير الورد وريح الزهر ما يبعت فيهم الأمل والحياة والعمل ، يمتعون النظر بما في الزهر من جمال ، وما يضفيه الجمال من سحر يباعد بينهم وبين ما هم فيه من اكدار الحياة وآلامها ولو لفترة من الزمن يستمتعون فيها بهذا الأريج العطر والريح العبق . هكذا كان الربيع وزهره . . وهكذا سيكون دائما . . واقد صدق البحتري حين قال :





الوردة زيتها أنفس الزيوت العطرية إطلاقاً .

TP 983 543



المنالجيان العانف



من كيف المنتات المنتات المنتات المنتات المنتات المنتات المنتات المنتات المنايد

الطَيْعَة المُودُجِيَّة السَّمَة الشَّابُوري الحَدْيَا المَّالِيِّ المُعْدِيدِ المُعْدِيدِ





LIBRARY USE UNTIL

APR 8,1983

ENGINEERING

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

TP

983

543

#3,69 Jeles 8 تالية اجمد على إنسان